

REVISTA



ARQUITECTURA
INGENIERÍA
ARTES

204



AGRO ÑACUNDAY

CONSTRUCTORA VIAPLAN S.A.

ARQUITECTURA NACIONAL

ARQ. INTERNACIONAL

“CASA PACHACAMAC”
LIMA, PERÚ

INGENIERÍA

“EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD
ESTRUCTURAL DEL SILO Y
MOLINO DE LA COSTANERA DE
ENCARNACIÓN”

ARTES

“PERSPECTIVAS Y POTENCIAL
FUTURO”
ENEIDE BONEU

LUMINOTECNIA^o

Disfrutá de las duchas **más calientes**
con la línea de
Termocalefones VCP



30 litros

CÓD. GK000000



50 litros

CÓD. GK000001



80 litros

CÓD. GK000002



100 litros

CÓD. GK000003



80 litros horizontal

CÓD. GK000002

VCP^o

☎ (021) 249 2100 📠 0981 610 111

💻 www.luminotecnia.com.py



Luminotecnia



Luminotecniapy



CUANDO UNES CALIDAD Y TECNOLOGÍA



STEELCON



LÍDERES
en tecnología y
eficiencia



GRAN GALA DE LA
CONSTRUCCIÓN®



TOP DE MARCAS DE LA
CONSTRUCCIÓN



INDUSTRIA DEL AÑO 2024
EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN

INNOVACIÓN Y CALIDAD
EN CONSTRUCCIONES
METÁLICAS



MÁS INFORMACIÓN AL:
+595 986 - 908 - 018
+595 985 - 631 - 758



NUESTROS CORREOS:
comercial3@steelcon.com.py
info@steelcon.com.py



VISITÁ NUESTRA WEB:
WWW.STEELCON.COM.PY

JAMES



LÍDER EN AGUA CALIENTE



**JAMES LA MARCA QUE CONSTRUYE
N° 1 por 10 años consecutivos**



2015



2016



2017



2018



2019



2020



2021



2022



2023



2024



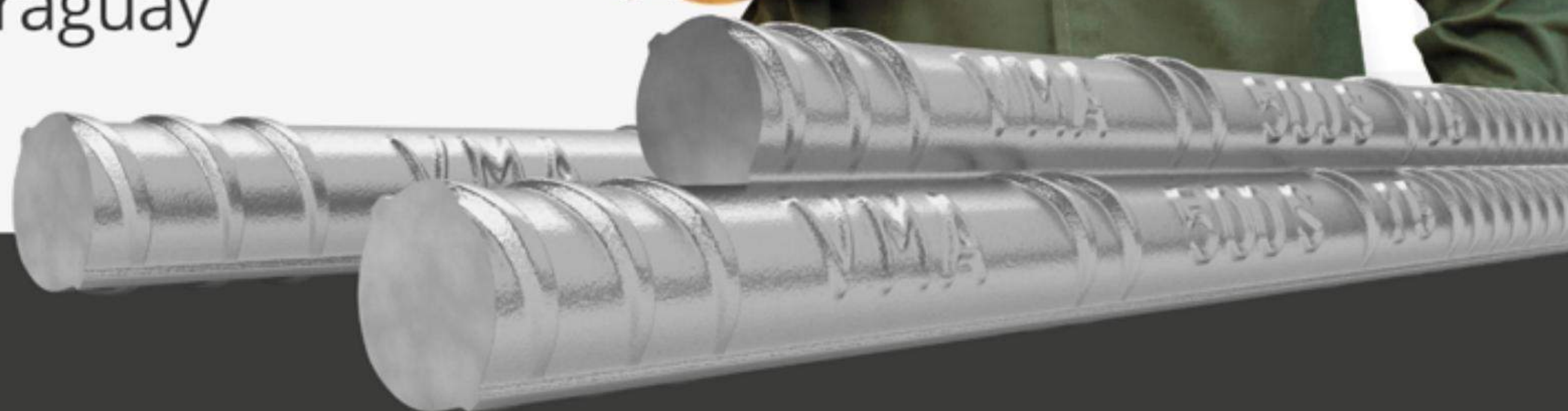
EL MAYOR RESPALDO EN SU HOGAR
www.james.com.py





SOMOS LA MARCA NUMERO 1

en productos
sustentables para
la construcción
en Paraguay



LA VARILLA EN PARAGUAY

ES  VMA 

NUESTROS SERVICIOS

- ❑ ELABORACIÓN DE PROYECTOS
- ❑ VENTA DE CONTENEDORES
- ❑ ALQUILER DE CONTENEDORES

- ❑ MODIFICACIÓN DE CONTENEDORES
- ❑ SERVICIO DE TRASLADO



Escanea
nuestro código



☎ Teléfono: 021 753-900

✉ Email: mkroker@multitainer.com.py

📍 Dirección: Patricio Escobar c/ Gral. J. M. Bruguez

  Multitainer SA

 www.multitainer.com.py

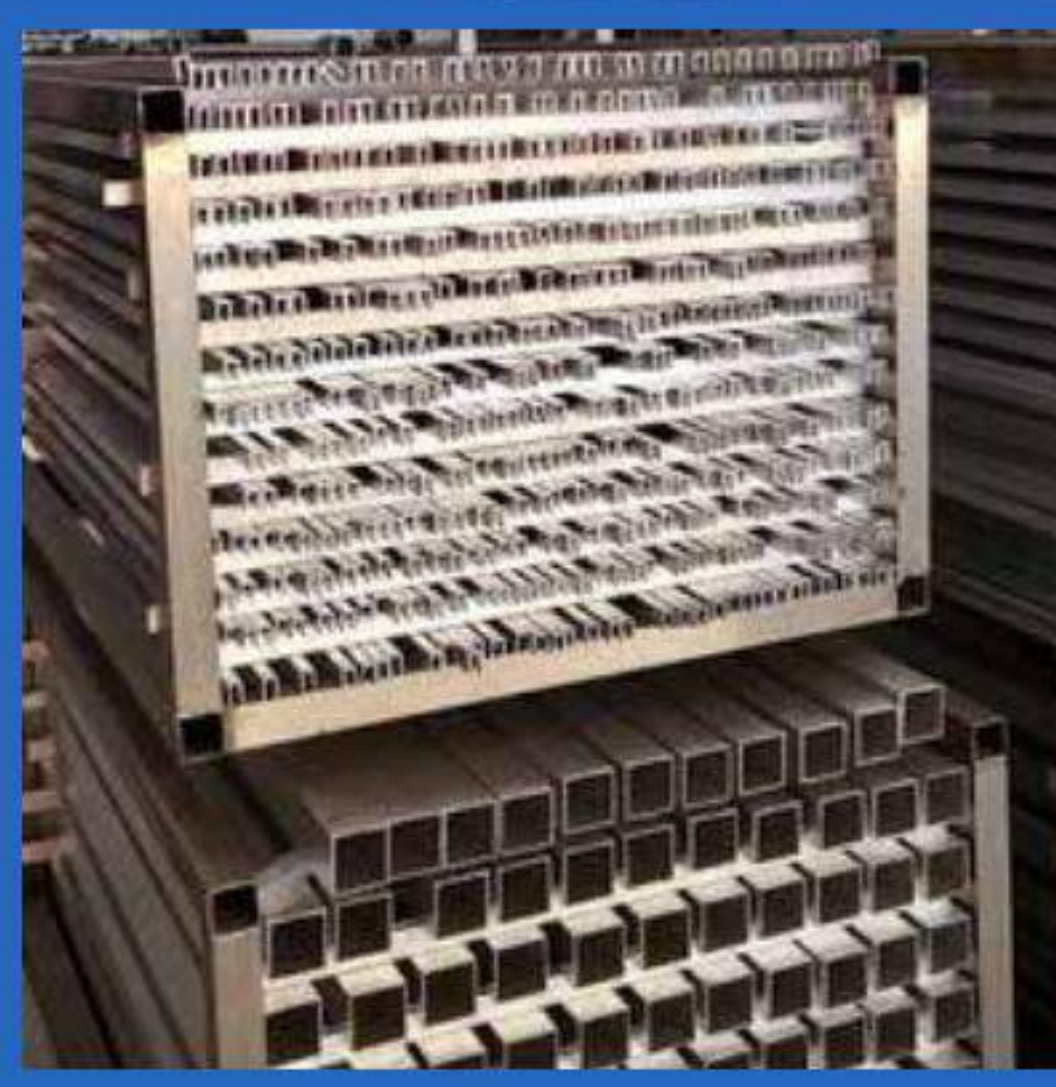
Glasstex

LA BELLEZA DE LA RESISTENCIA

Fabricación de vidrios y perfiles de aluminio.
Excelencia en instalación.



Vidrios



Perfiles de
aluminio



Instalación



Obras

CASA CENTRAL - ASUNCIÓN / EDIF. CORPORATIVO VITRUM
RCA. ARGENTINA CASI ALBINO MERNES. - TELÉFONO: (595 21) 501 988 / (595 992) 297 495



TUSUEÑO

INMOBILIARIA

TE AYUDAMOS EN TODO EL PROSESO

- ✓ Diseñamos proyectos inmobiliarios a medida.
- ✓ Construimos en todo el Dpto. Central.
- ✓ Construimos en tu propio terreno.
- ✓ Financiación Bancaria por Crédito AFD

COMENZÁ TU SUEÑO AQUÍ



0974 138 103



Tu Sueño Inmobiliaria



tusueñoinmobiliaria



Azara 195 casi, Luque 2060



Brindamos soluciones sólidas para proyectos comerciales, industriales y agroindustriales. Nuestro compromiso es ofrecerte una planificación integral, llevando tu visión desde el primer trazo del diseño arquitectónico hasta el momento de entregarte las llaves.

En Viaplan, entendemos que la construcción de un proyecto va más allá de simples estructuras y materiales. Por eso, nos posicionamos como un socio estratégico clave en el desarrollo de tus proyectos. Nuestra filosofía se centra en ser más que una constructora; aspiramos a ser tu socio comercial comprometido con el éxito conjunto.

Con un enfoque firme en el cliente, nos dedicamos a trabajar de la mano con cada uno, estableciendo una comunicación clara y constante. Desde el inicio hasta la culminación de cada proyecto, nuestro equipo está comprometido a escuchar atentamente tus necesidades y requerimientos.

Con nosotros, no solo obtienes un proyecto de arquitectura e ingeniería meticulosamente elaborado, sino que también te beneficias de nuestra propia industria de prefabricados de hormigón y metalúrgica. Esto significa que controlamos cada etapa del proceso, garantizando materiales de primera y acabados impecables.

Supervisamos cada detalle, coordinando nuestros equipos y las empresas colaboradoras para asegurar un resultado final que no solo cumpla, sino que supere tus expectativas. Con Viaplan, tu obra está en manos de expertos.

Te invitamos a experimentar la diferencia que hace tener a Viaplan como aliado. Juntos, construiremos no solo estructuras impresionantes, sino también un futuro próspero y duradero.

MÁS QUE UNA CONSTRUCTORA, TU SOCIO COMERCIAL





(021) 641 551 - (0983) 861 411 - lineadeco@amanecer.com.py
Ruta. Gral. Aquino 1731, Luque - www.amanecer.com.py

Amanecer DECO

La nueva **Línea Deco**
de acabados perfectos



SEGUINOS EN



@AMANECERDECO.PY



Renová tu **hogar**

Hasta

12

cuotas
sin intereses
con tarjetas de crédito

- Artículos electrónicos
- Casas de pinturas
- Ferreterías
- Mueblería y decoración
- Equipos musicales
- Electrodomésticos

Solicita tu tarjeta en www.bancoatlas.com.py

Fraccionamiento en caja para tarjetas Visa Infinite, Visa Signature y Mastercard Black. Fraccionamiento automático para tarjetas de crédito Oro y Clásicas. Válido para compras a partir de Gs. 700.000 a través del POS de Bancard en comercios adheridos de los rubros mencionados. Vigencia hasta el 31 de diciembre de 2024. Beneficio exclusivo para consumo personal. Se excluyen tarjetas de crédito pre pagas, corporativas, gourmet card y gift card. Bases y condiciones en www.bancoatlas.com.py



BANCO
ATLAS

TERRENOS

con excepcionales ubicaciones

**IDEALES PARA
RESIDENCIAS, BARRIOS CERRADOS, EDIFICIOS**



Aqua Village, zona Sanber/Altos, terreno de 661,29 m² ubicado a sólo metros del lago artificial, zona del bar de Playa.

160.000 USD.



En San Bernardino enorme terreno de 25,98 x 91,22 = 2.370 m², zona Grimms, a 500 metros de la Avda Guillermo Naumann, hermosa zona rodeada de mansiones.

590.000.000 Gs.



Terreno de 15 x 34 = 510 m² ubicado en pleno centro de Sanber, a 40 metros de la Avda. Santiago Schaerer.

395.000.000 Gs.



Amplio terreno de 6,7 hectáreas en San Bernardino, barrio Colón, ideal para desarrollo, ubicado a 1.000 metros de la Avda Guillermo Naumann.

1.250.000 USD.



Terreno de 37 x 40,16 = 1486 m² en Luque, barrio Maka'i, en esquina, sobre asfalto (Tomás Ozuna).

1.200.000.000 Gs.



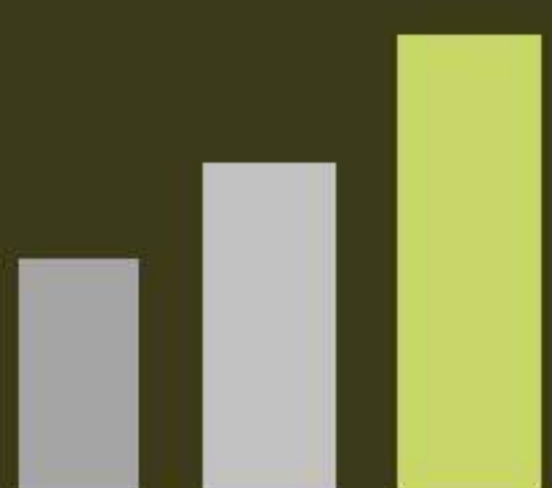
Propiedad de 647 m² sobre Pariri c/ Eusebio Ayala, 22,1 mts de frente.

200.000 USD.



Terreno de 15 x 40 = 600 m² en Barrio Jara, sobre Rca Dominicana.

1.300.000.000 Gs.



TST SA
BIENES RAICES
INMUEBLES

Dr. Machain y Boggiani, Asunción
(0981) 509-535

EN ARQUITECTÓNICA CONTAMOS CON ESTOS PROYECTOS:

Dos proyectos están adheridos al programa de Che Roga Pora



LUQUE MORA CUÉ
Casas terminadas y
en pozo.



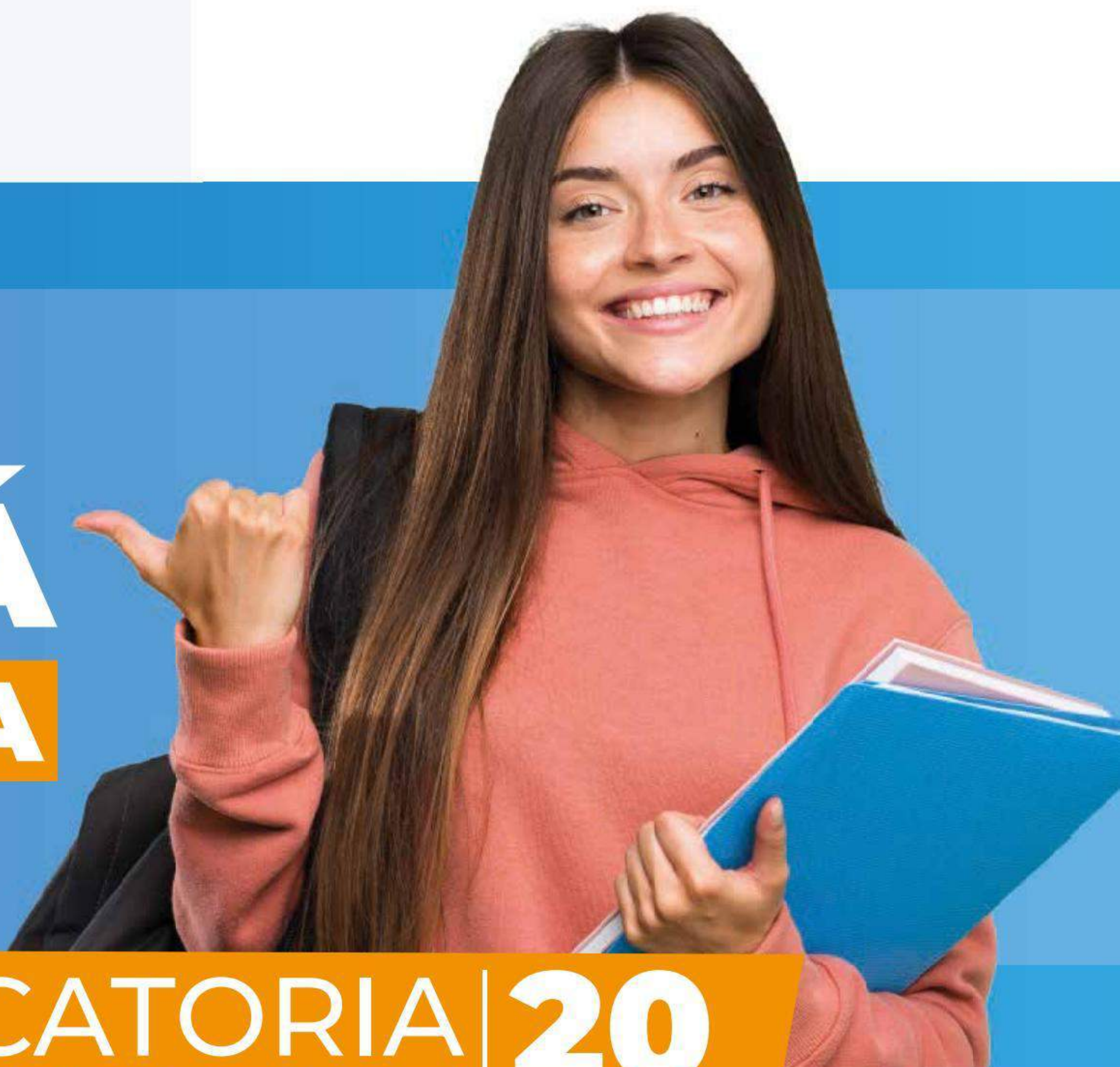
**ASUNCION EDIFICIO
MORELOS**
Departamentos
terminados.



LUQUE MARAMBURÉ
Casas terminadas y en
pozo.



LIMPIO ISLA AVEIRO
Casas en pozo.



ESTUDIÁ A DISTANCIA

CONVOCATORIA | **20**
OCTUBRE | 24

CARRERAS A DISTANCIA

- Administración de Empresas
- Administración Pública
- Ciencias de la Educación
- Administración y Gestión Emprendedora
- Administración y Gestión del Talento Humano
- Comercio Internacional
- Contaduría Pública
- Derecho
- Economía
- Economía y Negocios Internacionales
- Marketing
- Ingeniería Comercial y Marketing
- Relaciones Internacionales
- Marketing Digital
- Banca y Finanzas
- Sistemas
- Ingeniería en Logística Global
- Economía y Finanzas

Contactos:

021 288 9000 Int. 220
0972 377 705 - 0972 377 688
0972 377 712 - 0972 377 693

Aprende
Haciendo | **ESTUDIA
EN UNIDA**



Goodweather

¡Líderes en Aires Acondicionados!
Elegidos por los Profesionales y el Público en General
¡Por 8 Años Consecutivos!
Categoría: Marca de Aire Acondicionado



TOP DE MARCAS DE LA
CONSTRUCCIÓN



Galardonados en la categoría de

***Empresa de Alquiler de Andamios,
Encofrados, equipos***

ATENKO

**SERVICIOS PARA LA CONSTRUCCION Y
LA INDUSTRIA**

AGRADECIDOS

CON TODOS USTEDES QUE HICIERON POSIBLE ESTE LOGRO

Avda Eusebio Ayala 5190 esq Madame Lynch, Asunción Paraguay



www.atenko.com.py



(+595) 21 509 872



Atenko

INTEC S.A.



PRIMER PUESTO
CATEGORÍA
EMPRESA
CONSULTORA DE
OBRAS PARA LA
CONSTRUCCIÓN



intec.com.py

Sistema de
Gestión de Calidad
ISO 9001:2015



Pasión por las cosas bien hechas, con innovación, creatividad y talento.

Ponemos toda nuestra experiencia al servicio de nuestros clientes para crear valor, logrando una relación duradera basada en la confianza mutua y la proactividad.

Visítanos



📍 Charles de Gaulle 1575 casi Alfredo Seiferheld.
Asunción - Paraguay

📞 + 595 21 600 708

✉ licitaciones@intec.com.py





ASUNCIÓN 2024 FORO

LATINOAMERICANO
DE INFRAESTRUCTURA

12 NOV
DE 8 A 18 HS.

Edificio Histórico
del **Puerto**
de Asunción

INSCRIPCIONES



El Foro es una Plataforma Regional significativa para el intercambio de experiencias y mejores prácticas en el desarrollo de infraestructura en América Latina.

UBICACIÓN



ORGANIZA



CO-ORGANIZAN



GERENCIAMIENTO



CONTACTO:



+595 981 183062



info@paraguayeventos.com.py



¡MUCHAS GRACIAS!

6° AÑO CONSECUTIVO Primer Premio en la Categoría

Software para el Sector de la Construcción



Mejor CYPE. Mejor Oficial.
cypelatam.com



Nuestro compromiso con la calidad es reconocido una vez más. Somos líderes en soluciones de iluminación.



**EMPRESA EN
ILUMINACIÓN
DE OBRAS**



**CASA DE VENTAS
DE ARTÍCULOS DE
ILUMINACIÓN**

*Tu preferencia nos impulsa a seguir liderando en el mercado,
gracias por elegirnos como tu socio en cada obra.*



TOP MARCA DE PINTURAS

TOP Empresa Industrial
Fabricantes de Pinturas
y otros

Amanecer DECO

La línea de acabados
perfectos



amanecerdeco.py

(0983) 861 411

lineadeco@amanecer.com.py



MERCOESTE

Ganador de la categoría “Casa de Venta de Pisos Cerámicos y/o Porcelanatos.”

Portobello

VILLAGRES®

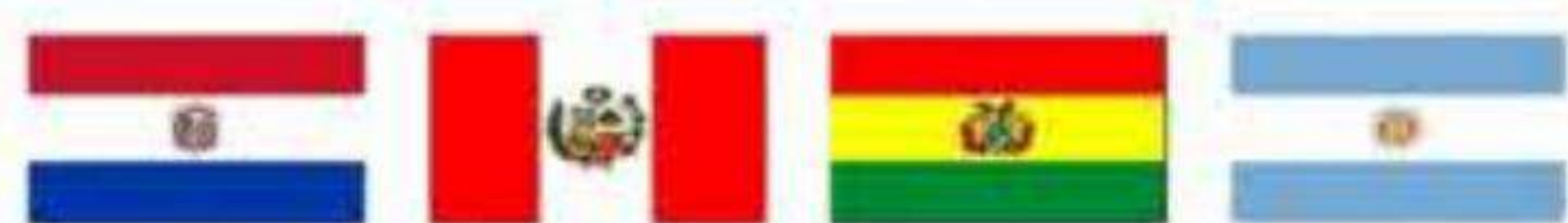
 GRUPO
CRISTOFOLETTI


formigres

**POR SEGUNDO AÑO CONSECUTIVO,
GRACIAS POR ELEGIRNOS.**

FABRIPAR

I N G E N I E R I A



CALIDAD DE EXPORTACIÓN

54 años
de trayectoria

Exportación a



#1

del Top de Marcas en la categoría:
**Empresa de plantas
de tratamiento**



 Fabripar S.A.

 @fabriparingenieria

 www.fabripar.com.py

 0983 666707

 fabripar@fabripar.com.py



SOLUCIONES EN CLIMATIZACIÓN



CATEGORIA: “**CASA DE
CLIMATIZACIÓN PARA OBRAS**”
9no año consecutivo

¡Gracias por creer y confiar en nosotros!
Seguiremos apostando a la ***innovación y el
buen servicio.***



**¡GRACIAS POR ELEGIRNOS, POR
SEGUNDO AÑO CONSECUTIVO, CON
EL 1º PUESTO COMO MARCA MÁS
RENOMBRADA EN IMPRESORAS
DIGITALES 2024!**



EPSON®
SureColor®



TOP DE MARCAS DE LA
CONSTRUCCIÓN



SYOPAR



. 2024 .



NÚMERO 1 EN MARCA DE PISCINAS

Su confianza en nosotros
es nuestro mayor reconocimiento.

¡GRACIAS!



TOP DE MARCAS DE LA
CONSTRUCCIÓN

☎ (0991) 442 222
www.syopar.com.py

Conocenos!





La herramienta líder en la gestión
empresarial para pymes

SAP Business
One

Presentes en el evento de premiación a las marcas más reconocidas
Puesto N° 1 Categoría: Empresa de soluciones, sistemas y tecnologías aplicadas a la construcción



GRAN
GALA DE LA
CONSTRUCCIÓN®

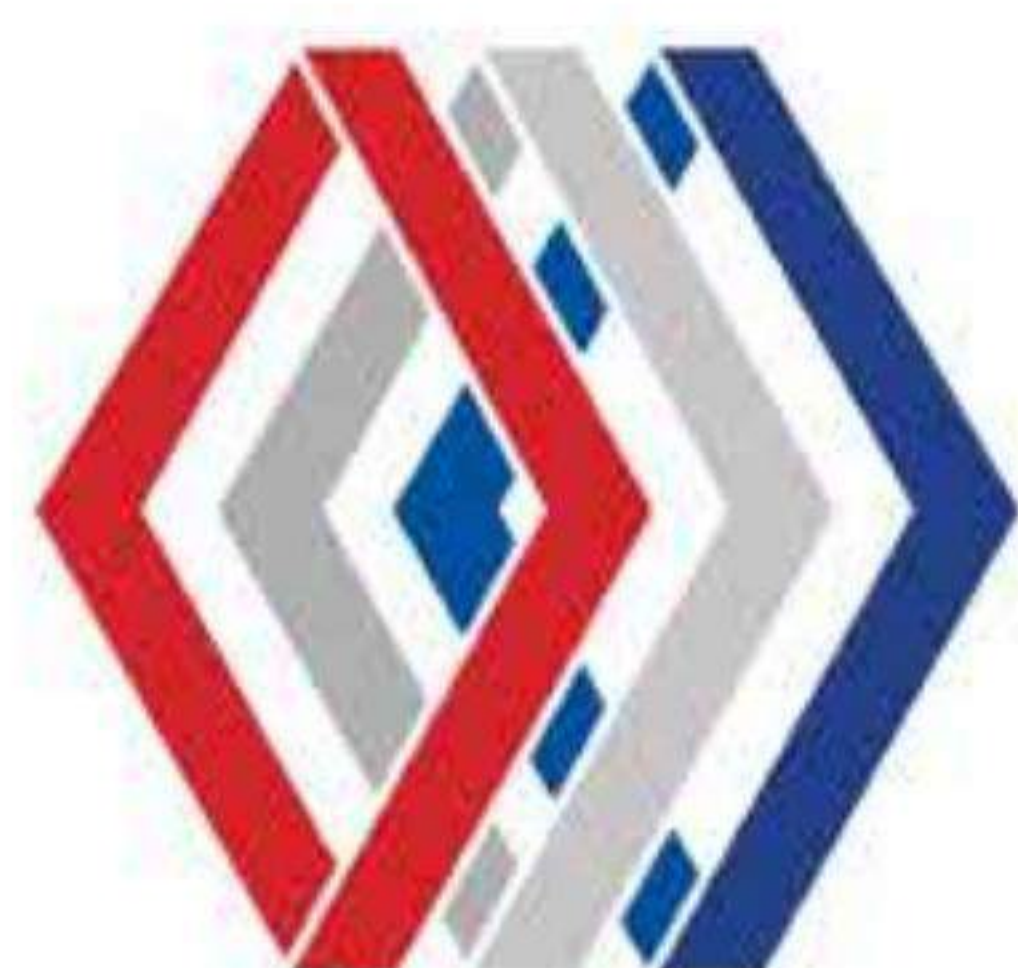


25 de Septiembre, Centro Paraguayo de Ingenieros - CPI

info@ssc.com.py

www.ssc.com.py

+595 21 328 9540



GRUPO
ACEROS
PARAGUAY

CONSTRUYENDO REALIDADES



#1 en el Top de Marcas

Categoría:

**Empresa Fabricante de Materiales
de Construcción**

"Grupo Aceros Paraguay comenzó su trayectoria en 1995. Con casi 30 años, nos destacamos como líderes en el mercado del acero y materiales de construcción en Paraguay y este premio lo confirma. Nos especializamos en la fabricación, distribución, importación, exportación y venta de materiales para la construcción."



Universitarios del Chaco 749 esq. Ecuador.
Lambaré, Paraguay

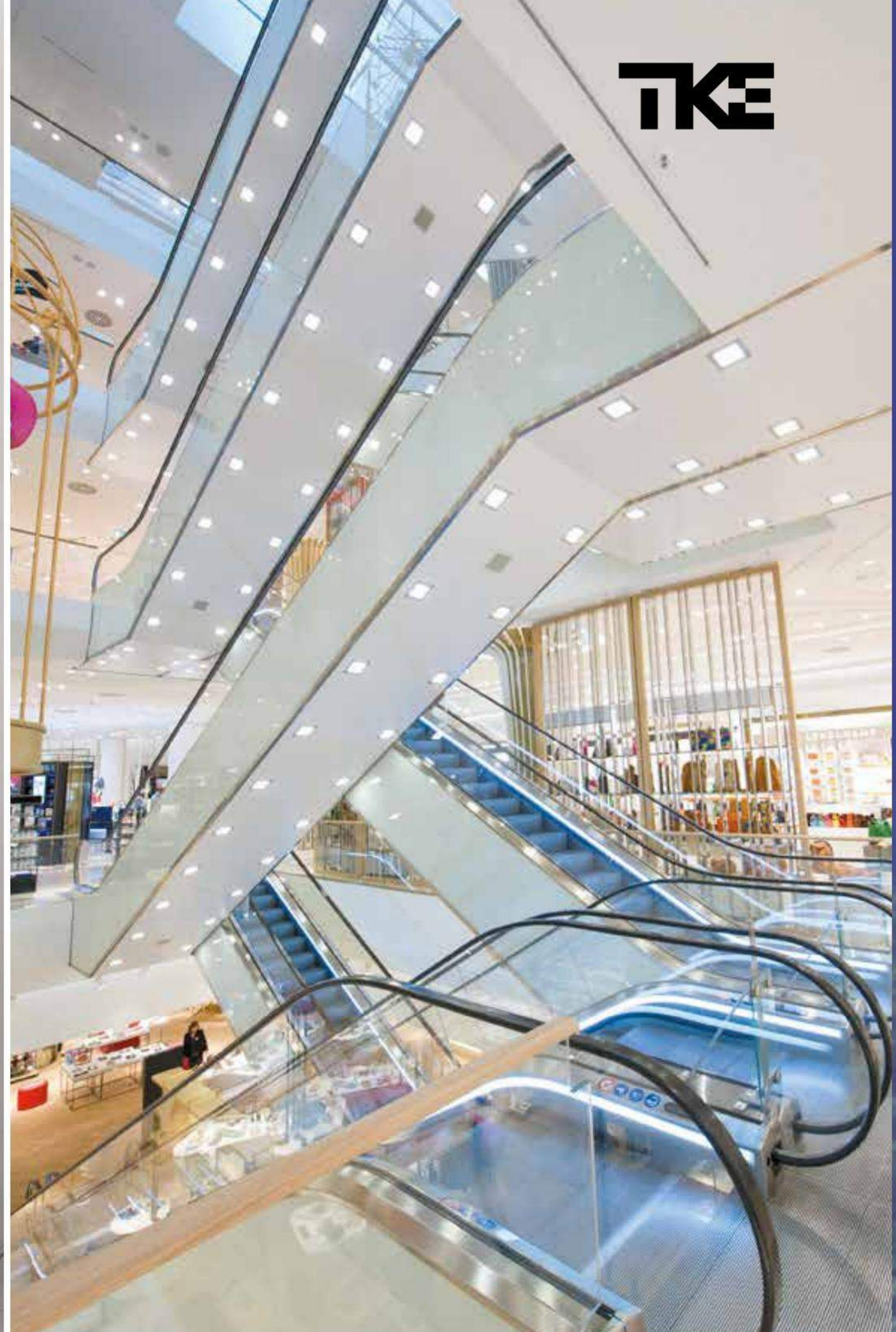


Tel: +595 21 554 447

Mov: +595 994 730 730



ventas@aceros.com.py

The logo for TK Elevator, consisting of the letters 'TKE' in a bold, black, sans-serif font.

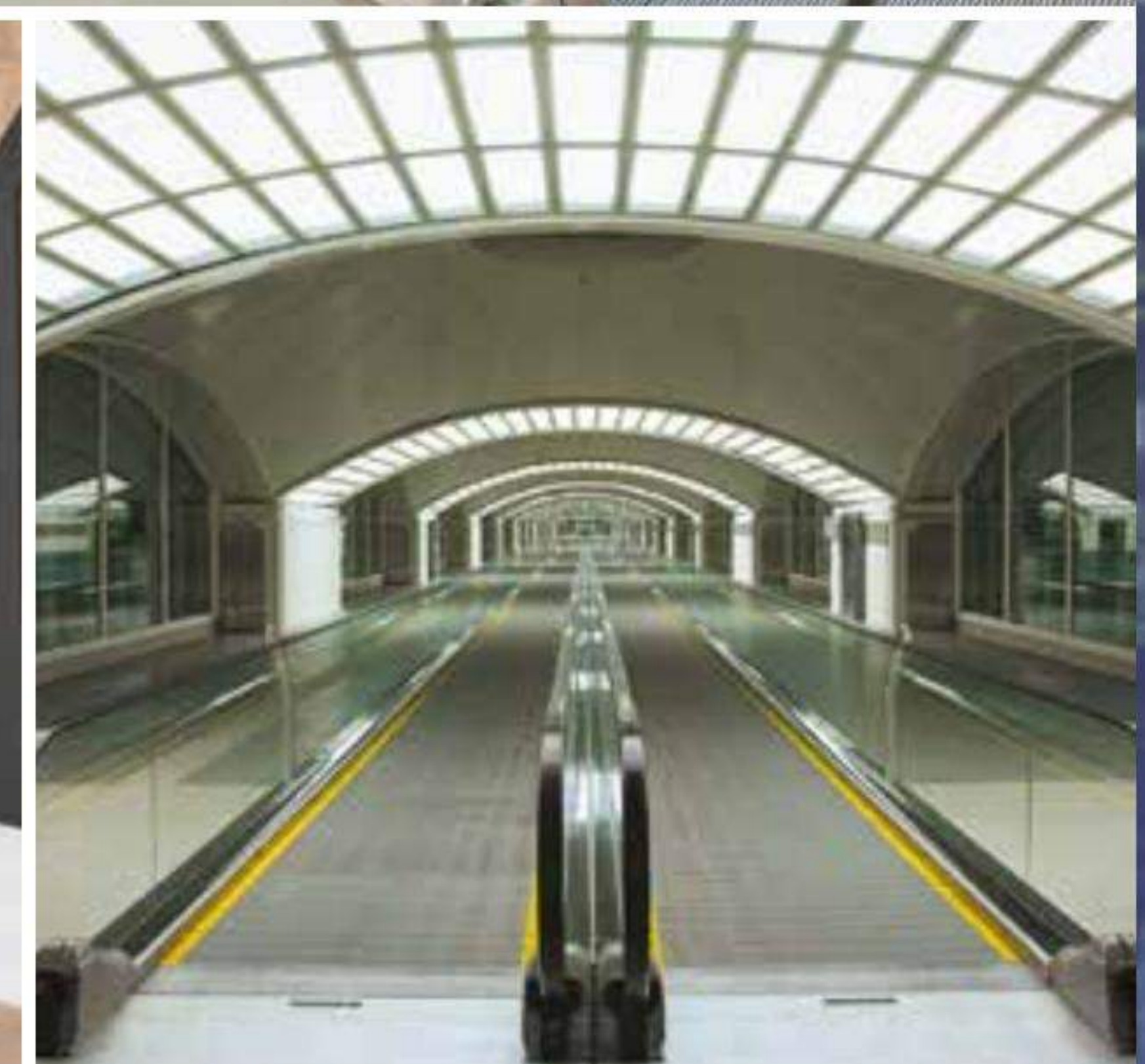
LA INNOVACIÓN TRAE FUTURO Y EL FUTURO PASA POR AQUÍ

TK Elevator está presente en 150 países, con más de 50.000 colaboradores y con 44 años de presencia en Paraguay, agradece ser elegida la mejor empresa del rubro de ascensores.

Ofrecemos soluciones innovadoras de movilidad urbana, como ascensores, soluciones de accesibilidad, modernización, escaleras mecánicas y soporte para cualquier marca, en cualquier lugar y en cualquier momento.



Visita nuestra web
y descubre más



EL TRABAJO BIEN HECHO TIENE SUS RECOMPENSAS

LINCOLN

55 años

TRAMONTINA



TOP DE MARCAS DE LA
CONSTRUCCIÓN



Lincoln

11 veces Ganadores del premio
"Casa de venta de
Herramientas"



Tramontina - Lincoln

3 veces Ganadores del premio
"Marca de herramientas"

Estos logros se deben al esfuerzo, la dedicación
y el claro objetivo de ser primeros.



LINCOLN



11 sucursales



Marcas premium



Asesoramiento
profesional



Mayor importador



Seguimos
en lo más alto
del Top de Marcas



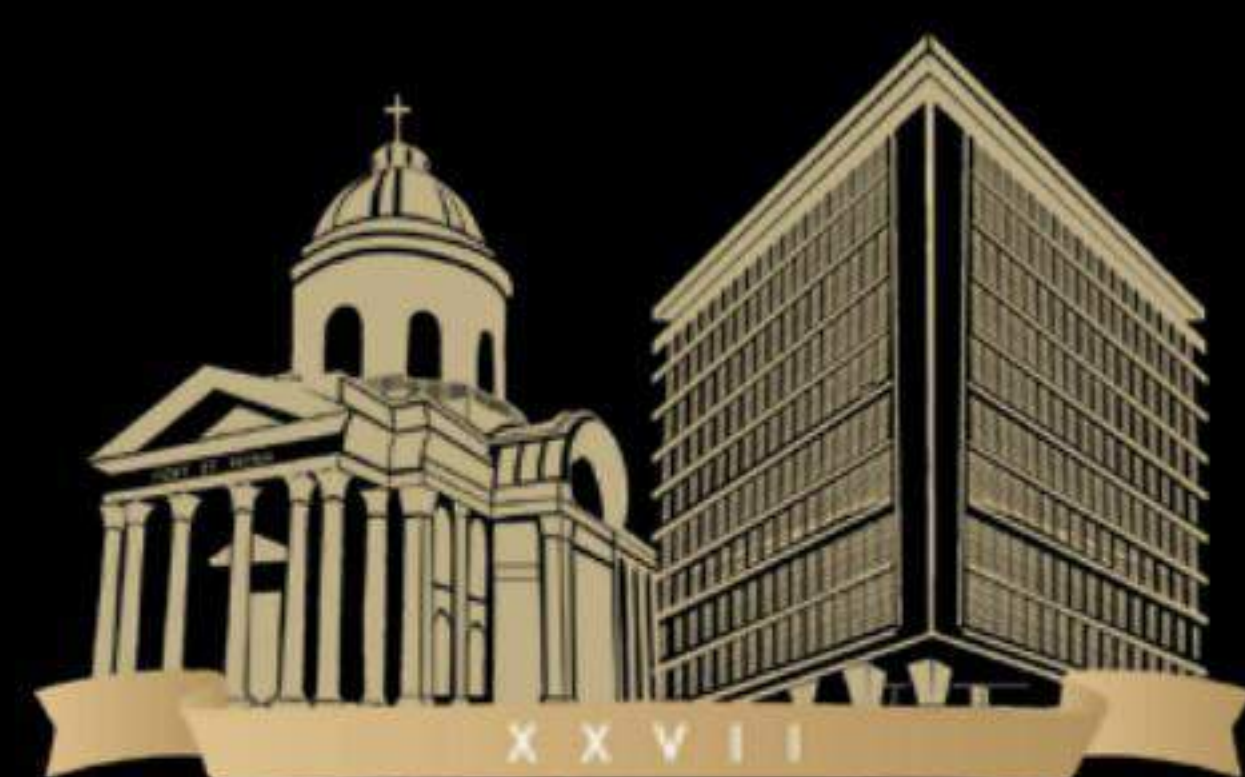
WEBSITE



1ER. PUESTO CATEGORIA CASA DE VENTAS DE ARTÍCULOS DE PISCINAS

¡Agradecemos profundamente su confianza!

Nuestra ilimitada pasión por el rubro nos permite satisfacer a los clientes y lograr el máximo rendimiento con cada producto que ofrecemos en el mercado.



GRAN
GALA DE LA
CONSTRUCCIÓN®



TOP DE MARCAS DE LA
CONSTRUCCIÓN





PARA
AHORRAR E INVERTIR



PARA
CAPACITARTE Y CRECER

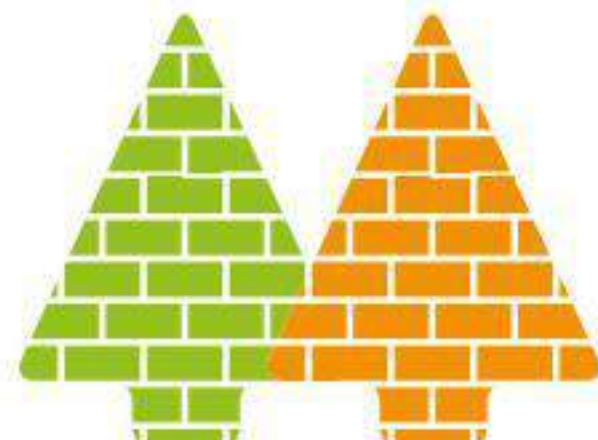


PARA
CONSTRUIR TU CASA



PARA
COMPRAR TU AUTO

- Beneficios educativos, sociales y solidarios
- Atención Médica Familiar
- Créditos para la Vivienda, Personales y Comerciales
- Ahorros a la vista, programados y a plazo fijo
- Tarjetas de débito y Home banking 24/7
- Tarjetas de crédito internacionales Visa y MasterCard
- Pólizas de Seguro Taiy a precios preferenciales


COPAcons
Cooperativa de Ahorro y Crédito
¡Es para todos!

 **0986 161 777**

  **@copacons.py**

www.copacons.coop.py



Casa de venta de motores y equipos de bombeo

El reconocimiento que hemos recibido por nuestra dedicación y excelencia en este campo es para nosotros un motivo de gran orgullo.

¡GRACIAS!





energía
alternativa

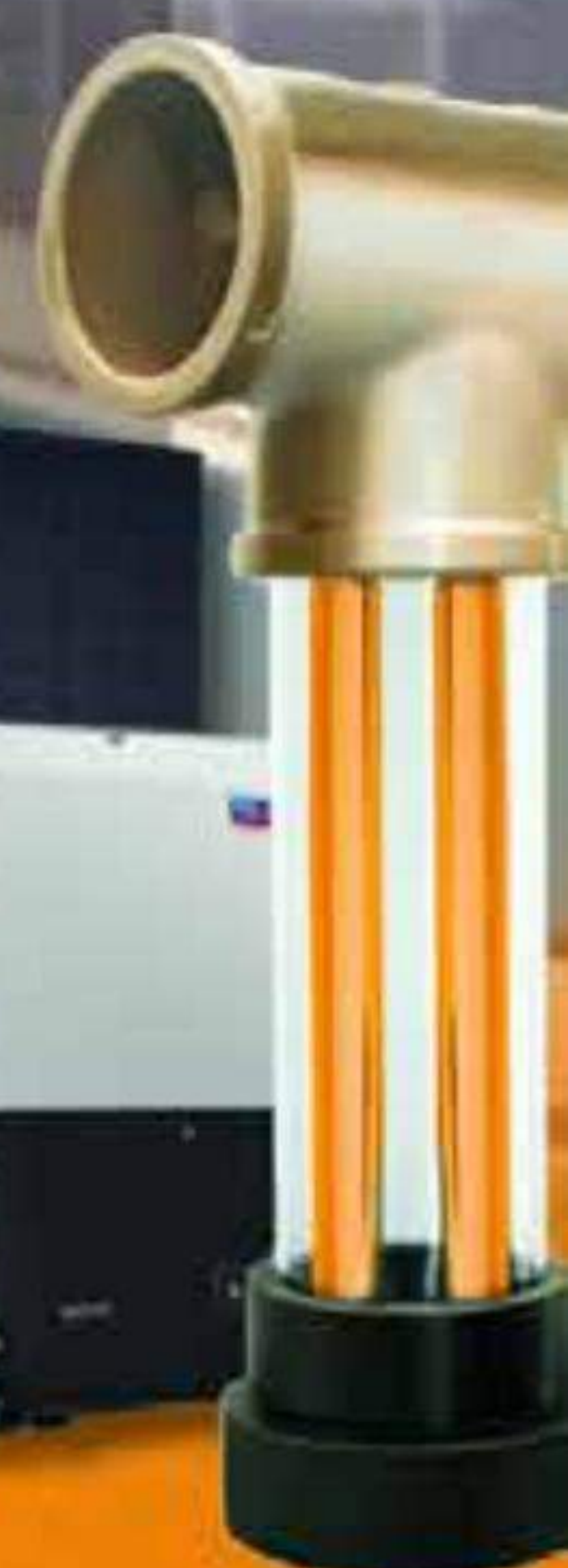


#TopDeMarcasDelaConstrucción

1° PUESTO EMPRESA INDUSTRIAL EN SOLUCIONES DE ENERGÍA

Energía Alternativa S.A. es una empresa paraguaya comprometida con el medio ambiente, que ofrece productos y servicios ecológicos, enfocados en soluciones personalizadas para lograr ahorros energéticos mediante el uso eficiente de recursos naturales.

Nuestro objetivo es popularizar productos innovadores basados en energía solar, ofreciendo soluciones prácticas y accesibles todo el año, abordando tanto problemas económicos como ecológicos, y promoviendo la integración de tecnología sostenible en la vida diaria.



+59521222767



Avda. Mcal. López N° 1720.
Asunción, Paraguay



Código Postal: 001228

Correo: info@energiaalternativa.com.py



Por 10 años consecutivos



METALURGICA VERA S.R.L.
TECNOLOGIA Y SEGURIDAD



Nº 1 en la categoría:

“Empresa de construcción con estructuras metálicas”

**¡Gracias por elegirnos
una vez más!**

 (+595) 21 3283242/3

 info@metalurgicavera.com.py

 @metalurgicavera

 (+595) 986 280300

 Carretera Ruta PY 01 Acceso Sur km 28,6 - Ypané

 www.metalurgicavera.com.py



Soluciones en metodología BIM:

Consultoría, Implementación BIM, licenciamiento, capacitación y soporte a medida para cada uno de nuestros clientes.

Contamos con un equipo multidisciplinario, formado por consultores arquitectos e ingenieros, que por medio del conocimiento de las características que cada producto de Autodesk ofrece, nos esforzamos día a día para ser líderes de la transformación digital en la industria de la Construcción, Arquitectura e Ingeniería.

WWW.CADIT.COM.PY



QUE ESTE PAÍS LLENO DE SORPRESAS



NO TE SORPRENDA SIN
EL SEGURO MÁS COMPLETO

ASEGURADORA

Tajy

Viví seguro, viví mejor.
Especialmente en Paraguay...



PRESENTAMOS LA EVOLUCIÓN EN CEMENTO CON LA CEMENTERA MÁS TECNOLÓGICA DE PARAGUAY



TOP DE MARCAS DE LA
CONSTRUCCIÓN

NUEVO

CEMENTO CP II C-32



Mayor
rendimiento



Excelente
trabajabilidad



(021) 282 009

www.cecon.com.py

[CeconPy](#) [CeconPy](#)

CECON

La evolución
en cementos

Tejas irene



Más
Resistentes

Más
Duraderas

Menor
Absorción

Perfecto
Encastre


cerámica irene

40 AÑOS
CONSTRUYENDO
JUNTOS



Con el compromiso de seguir creciendo y ser mas eficientes
en beneficio de la satisfacción de nuestros clientes...

Recibimos el primer puesto del top de marcas en la categoría:

**MARCA DE TUBERÍAS PARA OBRAS
VIALES Y PLUVIALES**



@tubotecpy



Tubotec S.A. Paraguay



DETECCIÓN DE INCENDIOS



EXTINCIÓN DE INCENDIOS



EDIFICIOS INTELIGENTES



VIDEO VIGILANCIA



EXTINCIÓN HIDRÁULICA



CONTROL DE ACCESO



INTRUSIÓN



INSTALACIONES INDUSTRIALES



INSTALACIONES ELÉCTRICAS



MANTENIMIENTO



ASESORAMIENTO



INSTALACIONES



1er. Puesto del Top de Marcas en la categoría:

**Empresa de Productos e
Instalación de Seguridad
Electrónica**

Oficina Asunción: Avda. Rca. Argentina N° 1926 c/ E. Ayala
Tel/Fax: (021) 601 754 • Cel.: (0981) 412 086 • E-mail: syc@syc.com.py

Oficina Ciudad del Este: Avda. Vicente A. Matiauda 617
Tel/Fax: (061) 508 590 • Cel.: (0984) 727 822 • E-mail: cde@syc.com.py

LA SEGURIDAD DE ESTAR EN MANOS DE ESPECIALISTAS

SUMARIO

72- EVENTO



TOP DE MARCAS DE LA CONSTRUCCIÓN

84- EVENTO



SEMANA BIM

94- ARTÍCULO



ANIVERSARIO CAVIALPA

96- ARTÍCULO



ARQ + LIGHTING

LA CONSTRUCCIÓN: MOTOR DE DESARROLLO Y TRANSFORMACIÓN DEL PARAGUAY

Estamos en el mes de la construcción y no podemos dejar pasar el rol clave que tiene este sector impulsando el desarrollo económico del país, ya que genera empleos masivos y contribuye significativamente al crecimiento del Producto Interno Bruto (PIB). Esta industria fomenta la inversión en infraestructura, con proyectos que abarcan desde viviendas hasta obras públicas, facilitando el acceso a servicios esenciales y mejorando la conectividad entre regiones.

También debemos destacar que nuestro país ha pegado un salto muy grande en cuanto a actividades ligadas al mundo de la construcción. Esto se ve reflejado por medio de "La Gran Gala y el Top de Marcas de la Construcción", llevado a cabo en septiembre pasado, en el Centro Paraguayo de Ingenieros (CPI). Este evento reconoce los logros sobresalientes de las marcas, empresas y profesionales que han colaborado en pos al avance en este sector fundamental.

Por otro lado, en este octubre se desarrolló la Semana BIM, que consistió en un ciclo de conferencias y debates referente a la implementación del modelado digital BIM en proyectos de construcción, tanto públicos como privados donde se resaltó la necesidad de promover el concepto de colaboración en el sector de la construcción. Así también, en el marco del 57° Aniversario institucional de CAPACO, se realizará el lanzamiento del Centro de Estudios Económicos de CAPACO, entidad que funcionará de manera permanente y servirá de norte en los aspectos de índices y estadísticas de la economía con relación al sector constructivo.

Además, nuestro país será sede del FORO LATINOAMERICANO DE INFRAESTRUCTURA - ASUNCIÓN 2024, el cual se llevará a cabo el próximo 12 de noviembre en el Puerto de Asunción. Mediante este encuentro se busca contribuir al desarrollo sostenible de la región a través de debates sobre infraestructura de largo plazo e intercambio de experiencias y mejores prácticas en políticas públicas de infraestructura en América Latina.

Este foro está organizado por la Cámara Vial Paraguaya (CAVIALPA), gremio que nuclea a las principales empresas constructoras viales y de infraestructura de mayor solvencia del país. Así también, contará con la colaboración estratégica del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC), el Consejo de Políticas de Infraestructura (CPI) de Chile, el Banco de Desarrollo de América Latina y el Caribe (CAF) y el Banco Interamericano de Desarrollo (BID).

Podemos concluir que la industria de la construcción en Paraguay continúa evolucionando, adaptándose a los avances tecnológicos y reforzando su rol como actor fundamental en el desarrollo nacional. Este sector continuará siendo una pieza clave dinamizando la economía del país, generando empleos, impulsando la inversión en infraestructura y mejorando la calidad de vida de todos los paraguayos.

El Director

41

AGRADECIMIENTOS ESPECIALES

Arq. Blas Amarilla | Arq. Ricardo Meyer | Arq. William Paats | Arq. Félix Toranzos |
Arq. Carlos Jimenez | Arq. Maria Luz Cubilla | Arq. Margita Kliwer | Arq. Curt Tippach
Arq. Pablo Ruggero | Arq. Aldo Cristaldo Kegler | Arq. Violeta Pérez | Arq. Paola Moure
Arq. Carlos Cabo de Vila | Ing. Paulo Yugovich | Ing. Miguel Stanischeski
Ing. Sergio E. Gavilán | Ing. César López Bosio | Instituto Superior de Arte.

PRODUCCIÓN GENERAL

Grupo Paraguay Eventos & Emprendimientos

Contactos: info@aia.com.py | info@paraguayeventos.com.py | revistaaiapy@gmail.com

Web: www.aia.com.py | Telefax: (595-981) 183 062 | Lambaré - Paraguay

La Revista AIA (Arquitectura, Ingeniería y Artes) es un producto registrado, con 12 ediciones anuales.

Los Textos y Artículos publicados son de exclusiva responsabilidad de sus autores.

STAFF  N°204

DIRECCIÓN GENERAL

Lic. Edgar Robinson

DIRECCIÓN EJECUTIVA

Sr. Felipe Velázquez Alén

ADMINISTRACIÓN

Sra. María René Dongo

Sr. Manuel Paniagua

Arquitectura | Ingeniería | Artes | Seguínos en redes

 revistaaiapy



Revista Arquitectura, Ingeniería y Artes - AIA



ARQ. NACIONAL

AGROÑACUNDA

Agro Ñacunday

Showroom y depósito



43

Descripción

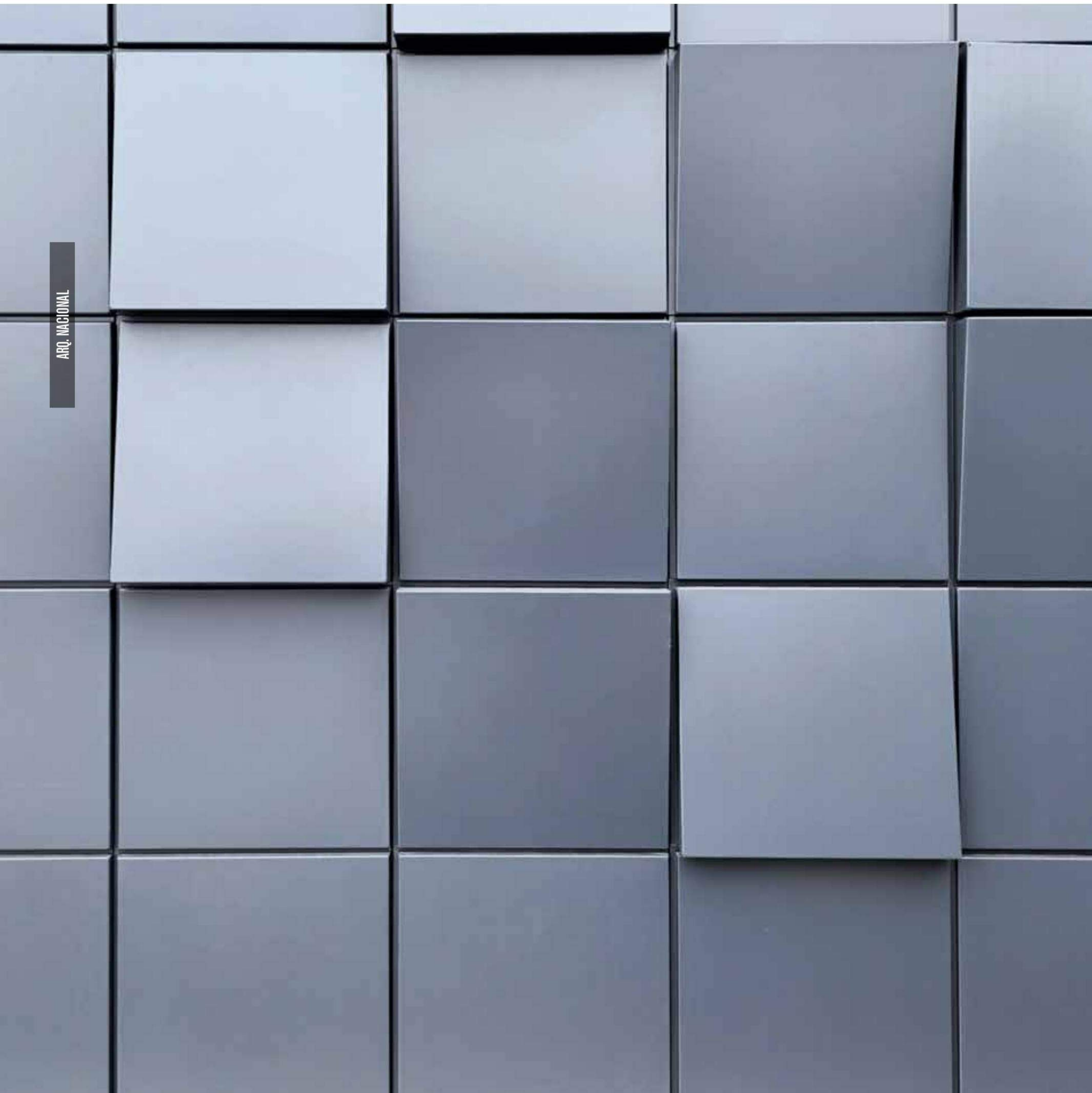
El proyecto ubicado en la ciudad de Santa Rita, en el departamento de Alto Paraná. Está diseñado para la distribución y venta de piezas y repuestos de maquinarias agrícolas. La estructura incluye un depósito logístico con una altura libre de 10 metros y una superficie de 2688 m². Además, cuenta con un showroom de ventas de 426 m² y oficinas administrativas de 350 m² aproximadamente.

El diseño también incorpora un estacionamiento para clientes y una zona posterior dedicada a la carga y descarga de mercancías, asegurando así la eficiencia operativa y la comodidad tanto para los empleados como para los clientes.

Concepto

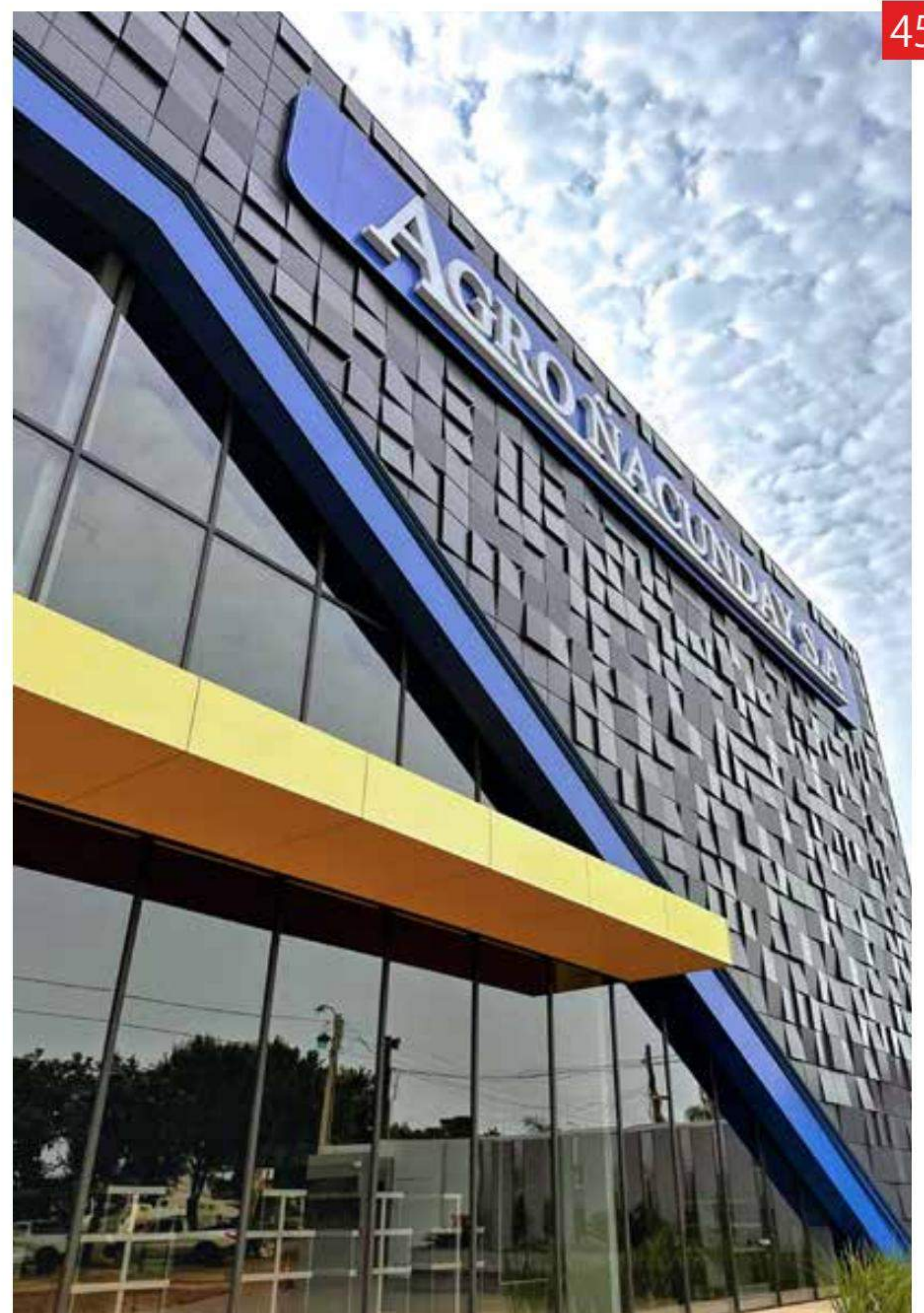
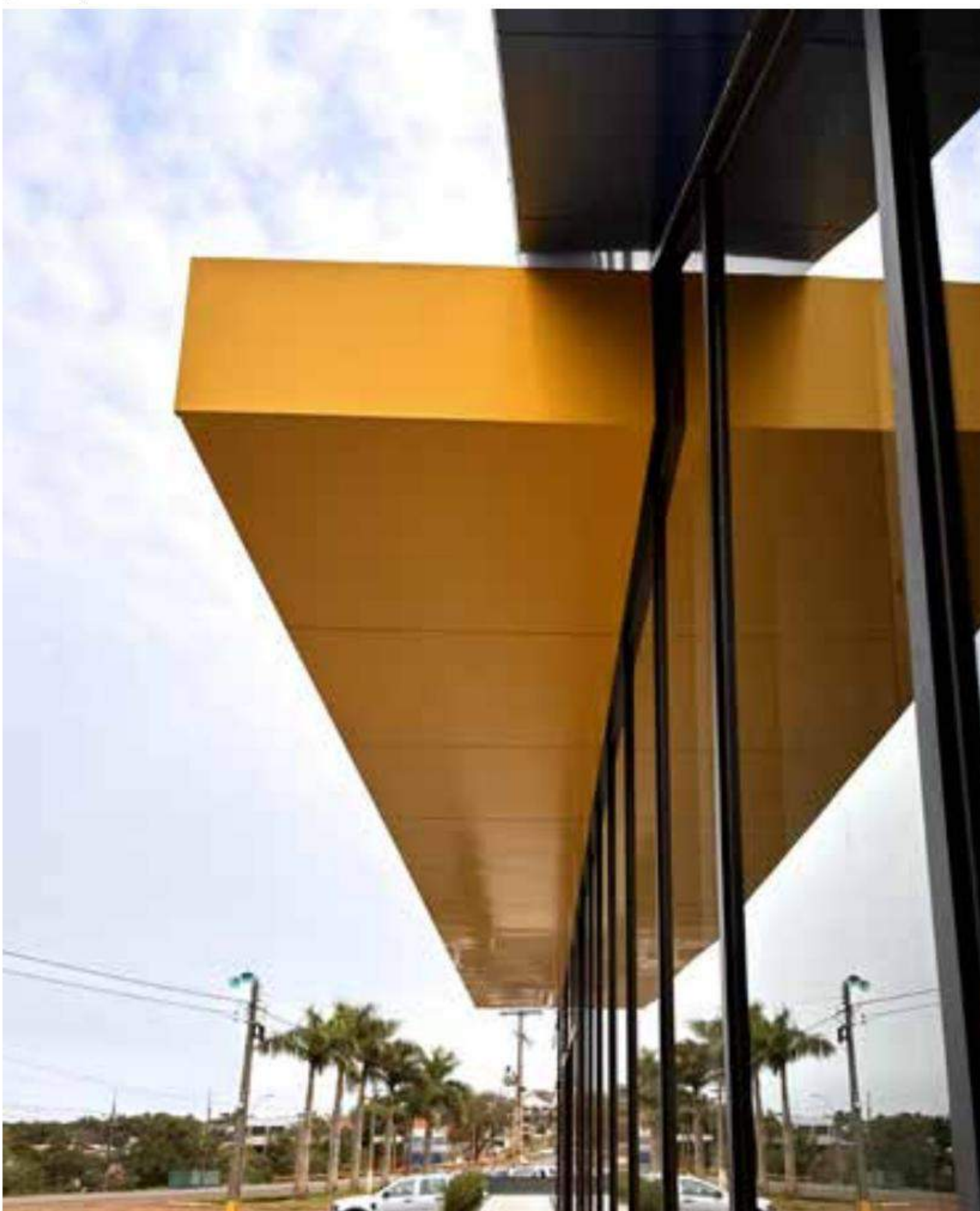
El proyecto utilizó estructuras prefabricadas y paneles personalizados para agilizar el proceso de construcción. La cubierta metálica fue diseñada con paneles isotérmicos y tejas tipo zipadas, garantizando una hermeticidad total y permitiendo una inclinación mínima.

La fachada sur se construyó también con paneles isotérmicos, incorporando paneles 3D que aportan un estilo contemporáneo al conjunto del edificio. Asimismo, se emplearon paneles de vidrio reflectante en las oficinas y vidrio transparente en la entrada destinada a los clientes.





Para lograr una estética elegante y armoniosa, se optó por una paleta de colores neutros, resaltando únicamente los detalles en azul y amarillo de Ford y New Holland, las marcas que representa el cliente Agro Ñacunday, propietario de esta edificación.





Características Principales

El edificio fue totalmente construido utilizando sistemas industrializados. Los pilares, vigas, losas y paredes externas se realizaron con piezas prefabricadas de concreto.

La cobertura cuenta con una estructura metálica aparente personalizada con un acabado en azul, el color principal de la marca.

Las oficinas están distribuidas en dos niveles, separados por paredes internas de yeso. La tipología de las ventanas con vidrio reflectivo en la fachada permite la entrada de luz natural y ofrece vistas del entorno, proporcionando transparencia al ambiente.

Las áreas pavimentadas están hechas con piso industrial de concreto. La zona del depósito, el piso recibió una aplicación de pintura epoxi para mayor resistencia y durabilidad, además de añadir un valor estético significativo.



Soluciones Arquitectónicas Innovadoras

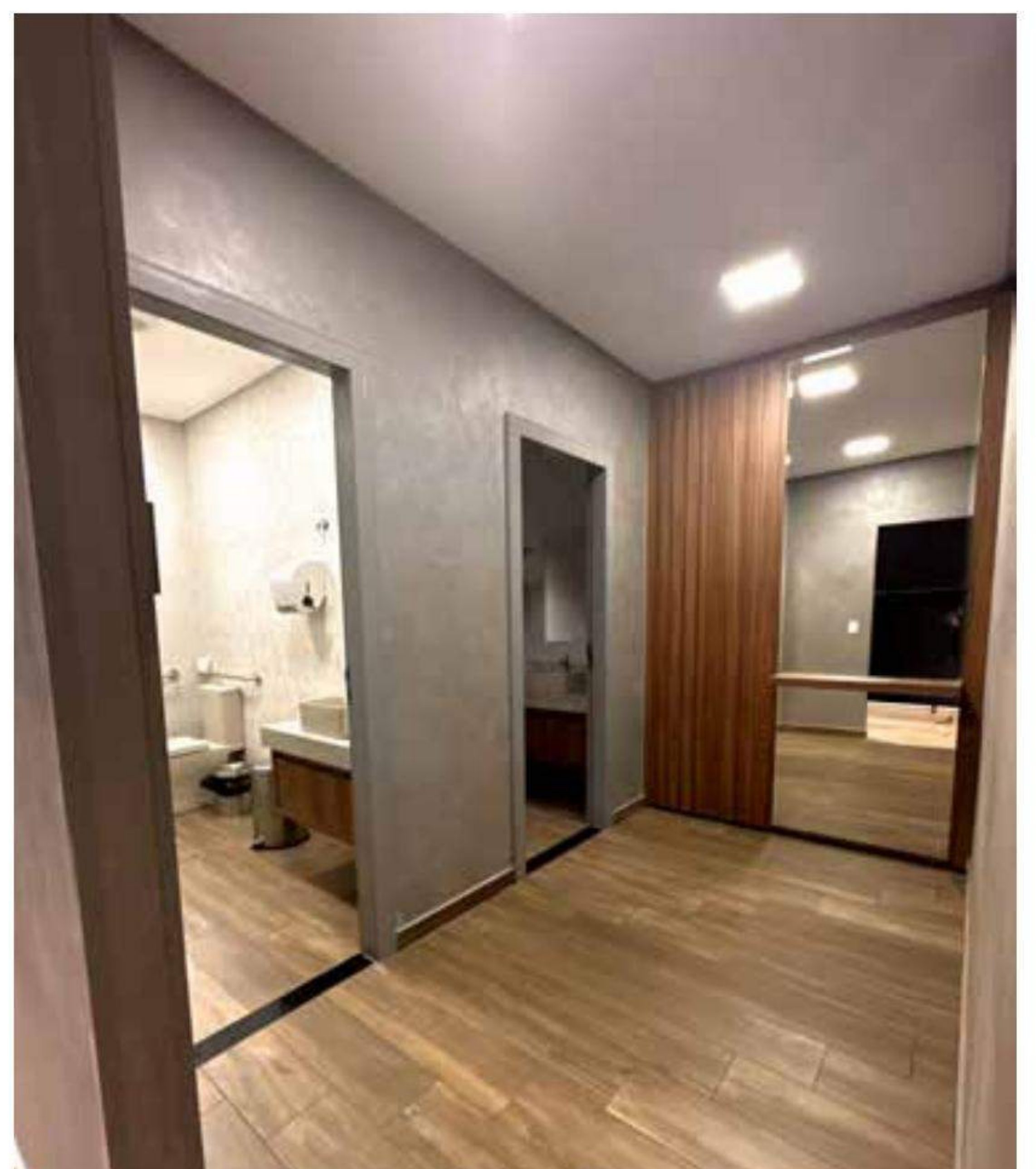
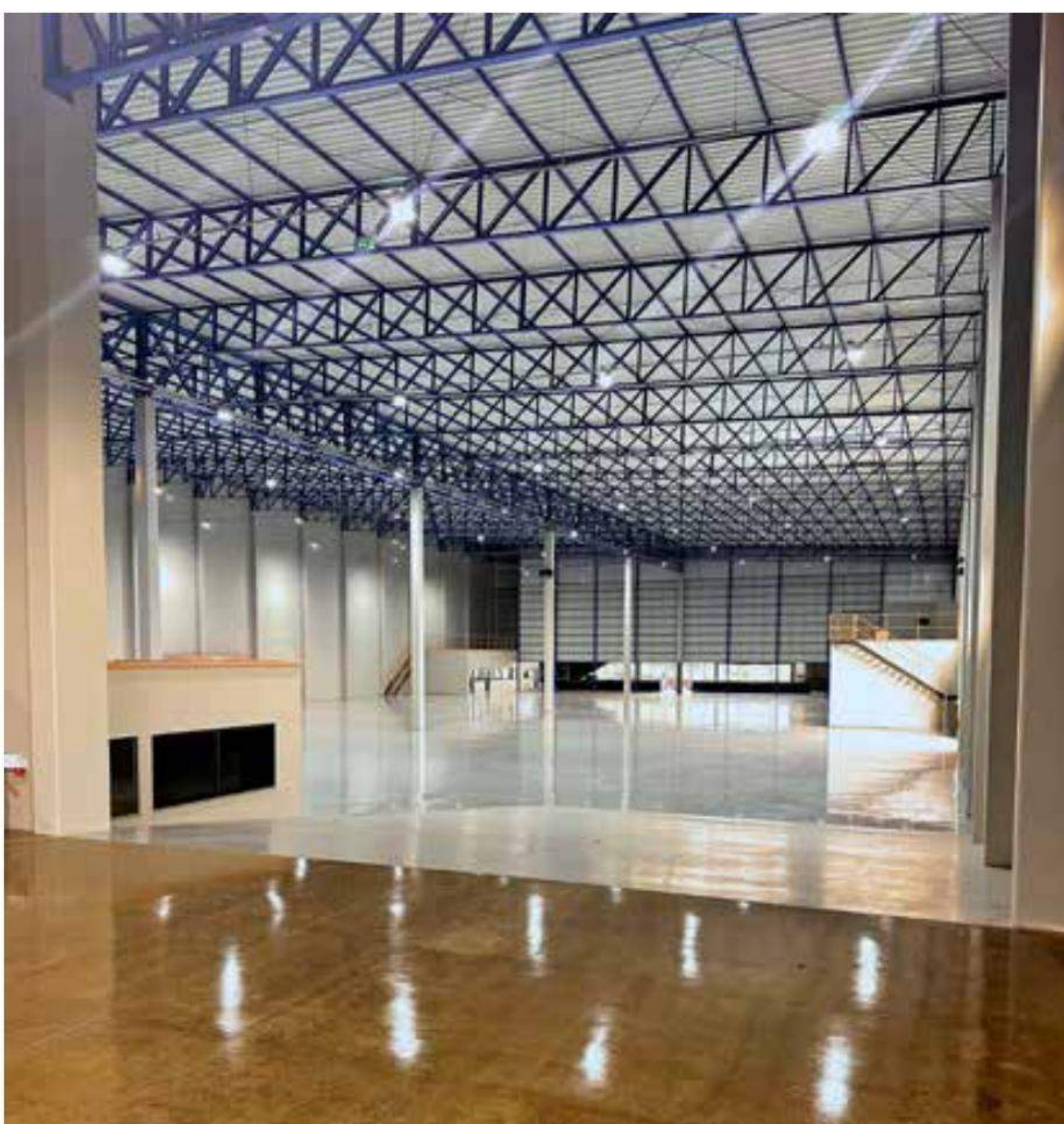
El edificio fue totalmente construido utilizando sistemas industrializados. Los pilares, vigas, losas y paredes externas se realizaron con piezas prefabricadas de concreto.

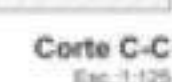
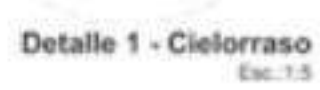
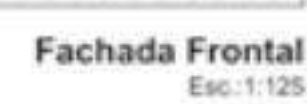
La cobertura cuenta con una estructura metálica aparente personalizada con un acabado en azul, el color principal de la marca.

Las oficinas están distribuidas en dos niveles, separados por paredes internas de yeso. La tipología de las ventanas con vidrio reflectivo en la fachada permite la entrada de luz natural y ofrece vistas del entorno, proporcionando transparencia al ambiente.

Las áreas pavimentadas están hechas con piso industrial de concreto. La zona del depósito, el piso recibió una aplicación de pintura epoxi para mayor resistencia y durabilidad, además de añadir un valor estético significativo.

ARQUI
TECTURA
NACIONAL





REVISTA



FICHA TÉCNICA

Nombre de la Obra:
Agro Ñacunday

Ubicación:
Santa Rita, Alto Paraná

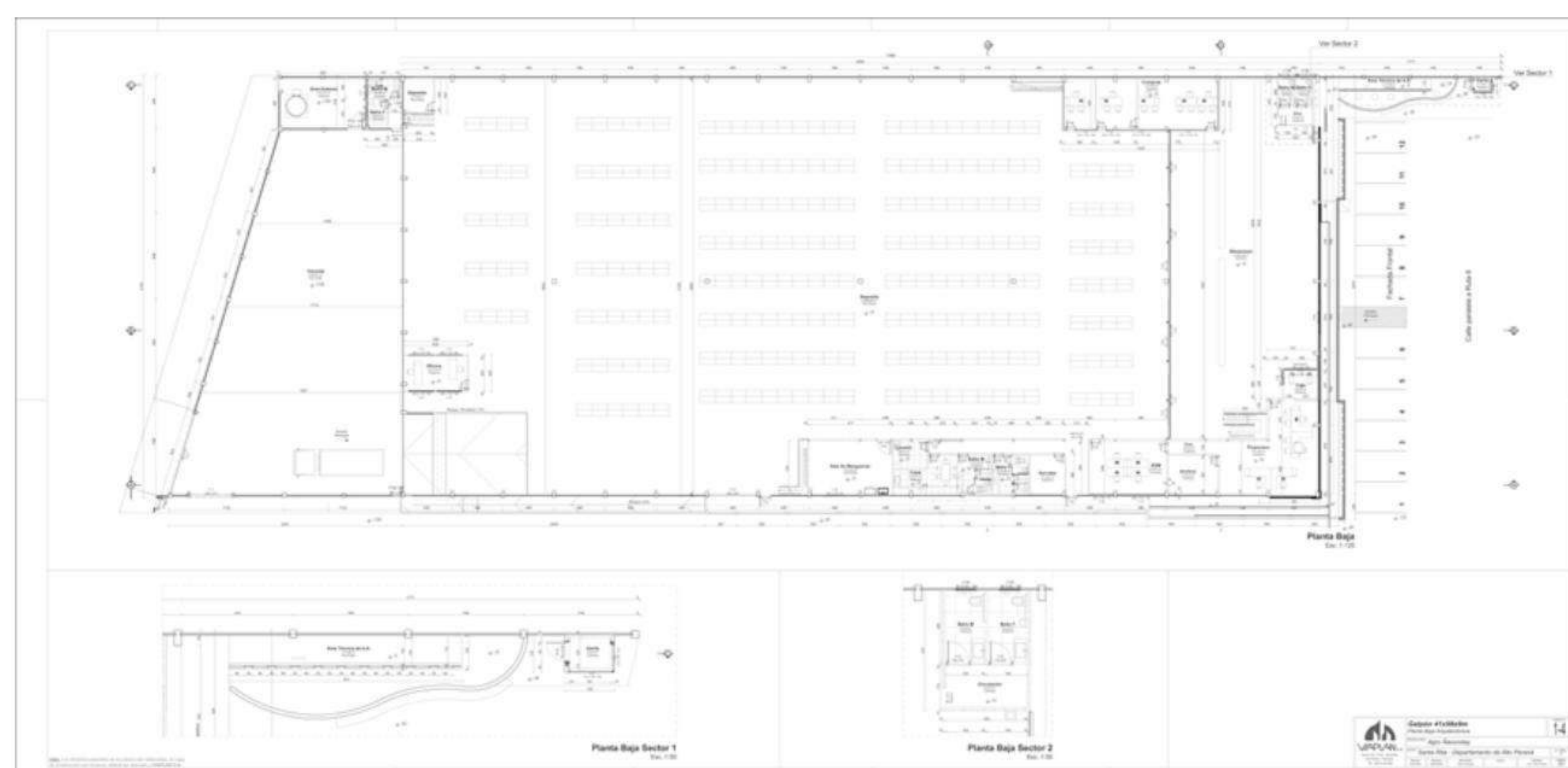
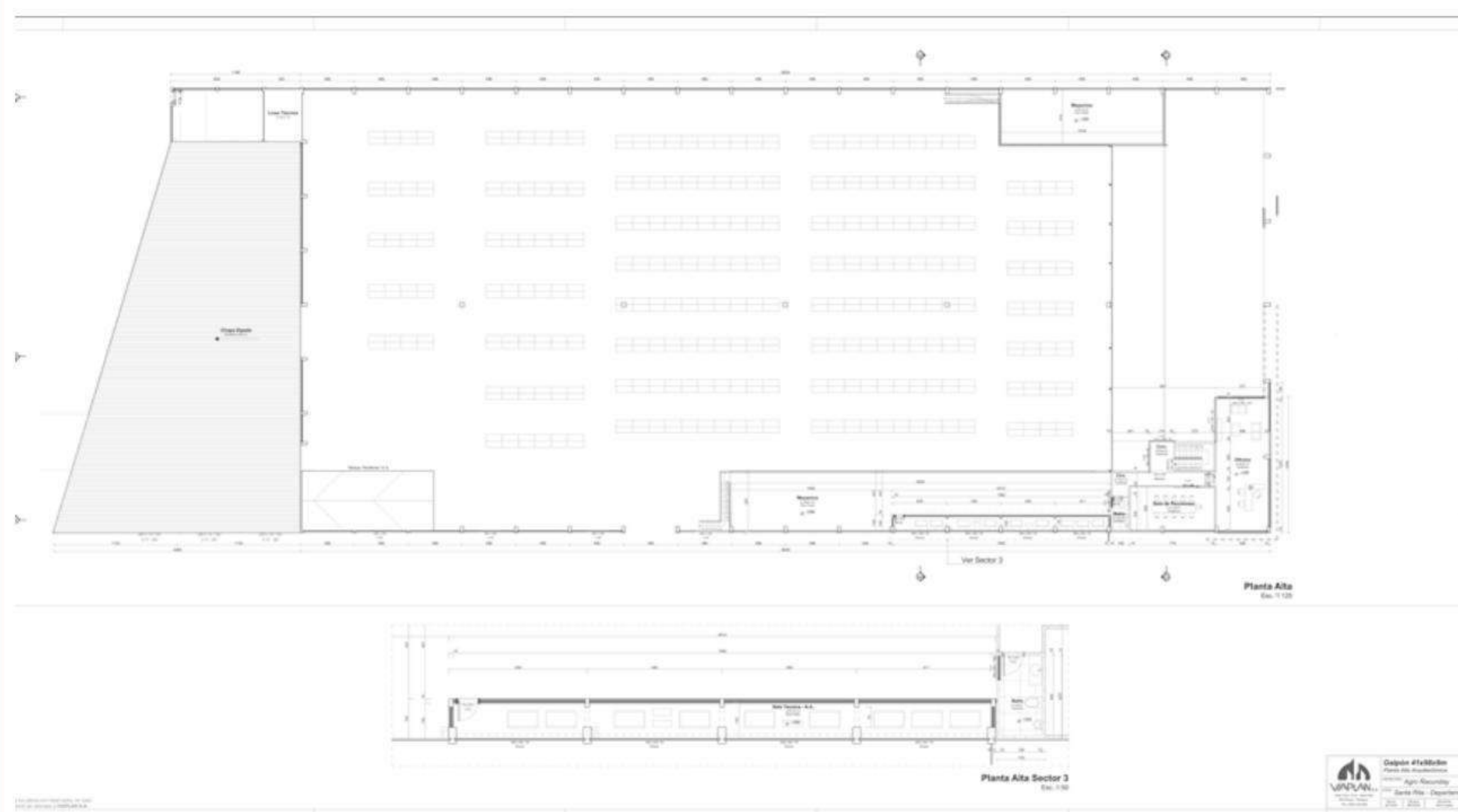
Proyecto y Construcción:
Viaplan S.A. - Arquitectura
& Construcciones

Superficie del terreno:
5024 m²

Superficie construida:
4.340 m²

Año: 2024

ARQUI
TECTURA
NACIONAL





ARQ. INTERNACIONAL

Casa

Pachacamac

Enterrado en la Luz

Arq. Luis Longhi
Longhi Architects

Pachacamac, Lima - Perú

Fotografías

Elsa Ramirez
Juan Solano
CHOlón Photography

51

En el Perú antiguo, la arquitectura se integraba al entorno con precisión. La Casa Pachacamac retoma este enfoque ancestral, enterrando la construcción en una colina y creando una conexión armoniosa entre la obra y el paisaje.



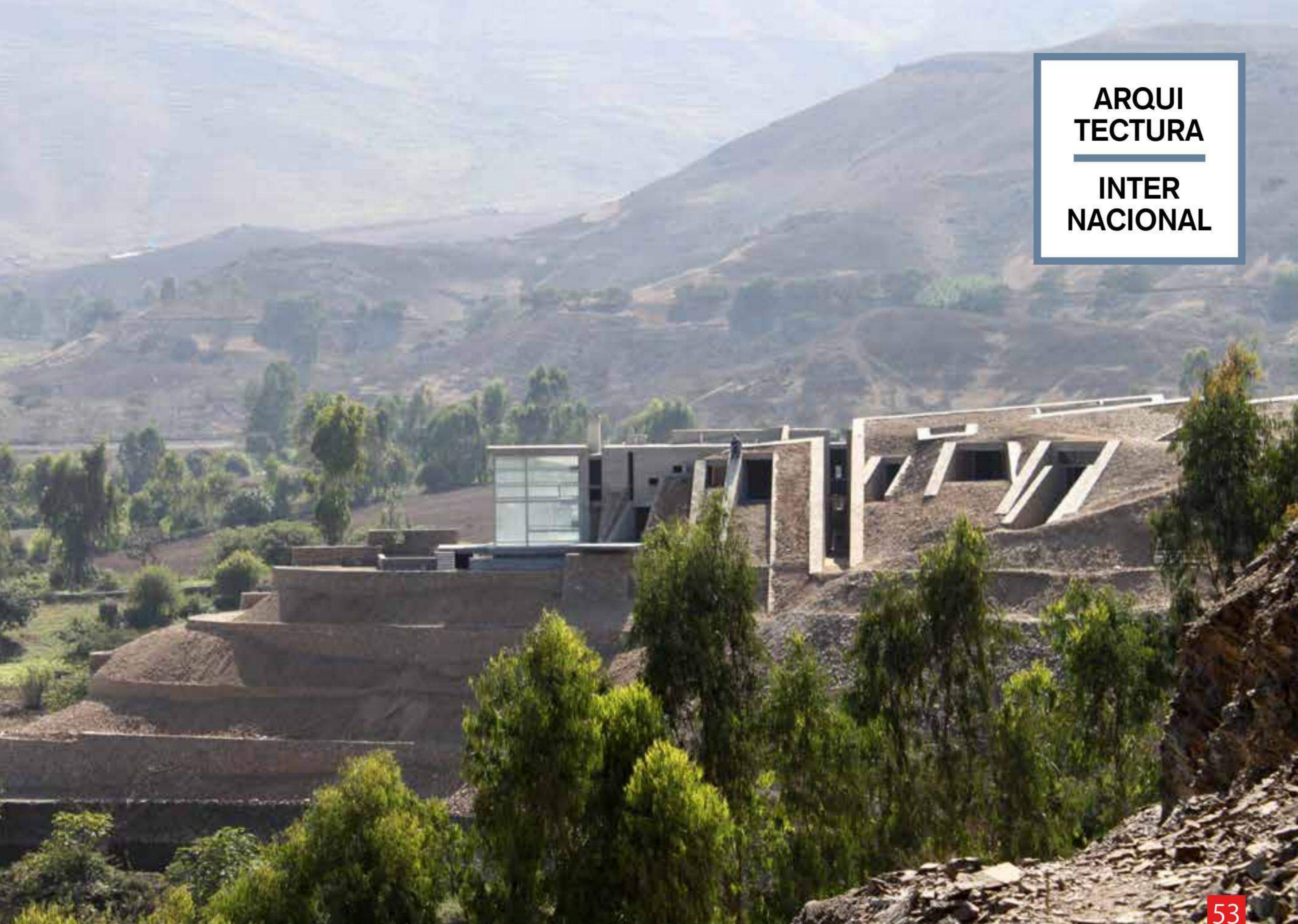
EL LUGAR

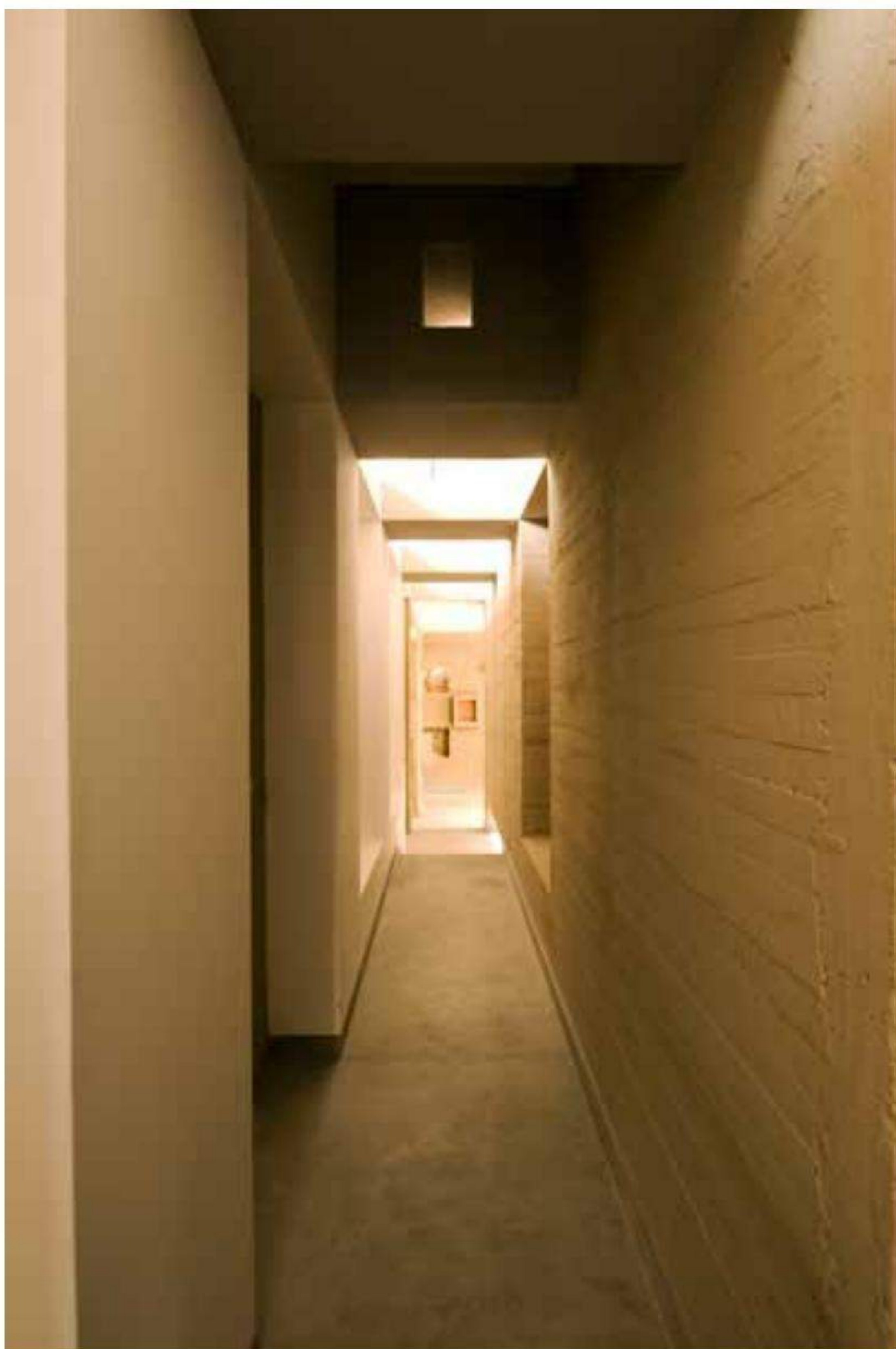
En el antiguo Perú la selección del lugar era la actividad más importante en el proceso de la construcción de una obra de arquitectura, solamente después de hallar el lugar correcto los incas decidían el uso y la intervención del mismo, en esas condiciones generalmente con muy poca intervención se lograban edificios muy bien integrados al entorno. Este es el caso por ejemplo del Templo del Sol y del Templo de la Luna en la zona de Machu Picchu.

En la actualidad muy poca gente sigue esa tradición y por el contrario generalmente la necesidad de un uso y la búsqueda del lugar nunca llegan a encontrarse.

En el caso de la Casa Pachacamac el orden fue como en los viejos tiempos es decir los clientes encontraron el lugar y las circunstancias hicieron que este sea el sitio perfecto para pasar sus años de jubilación.







Este pequeño cerro rodeado de montañas está ubicado a solo 40 kilómetros al sur de Lima en una zona rural cerca de restos arqueológicos PRE Incas donde la falta de energía eléctrica, agua y desagüe hacen del lugar el perfecto escenario para intentar la búsqueda de una arquitectura peruana contemporánea.



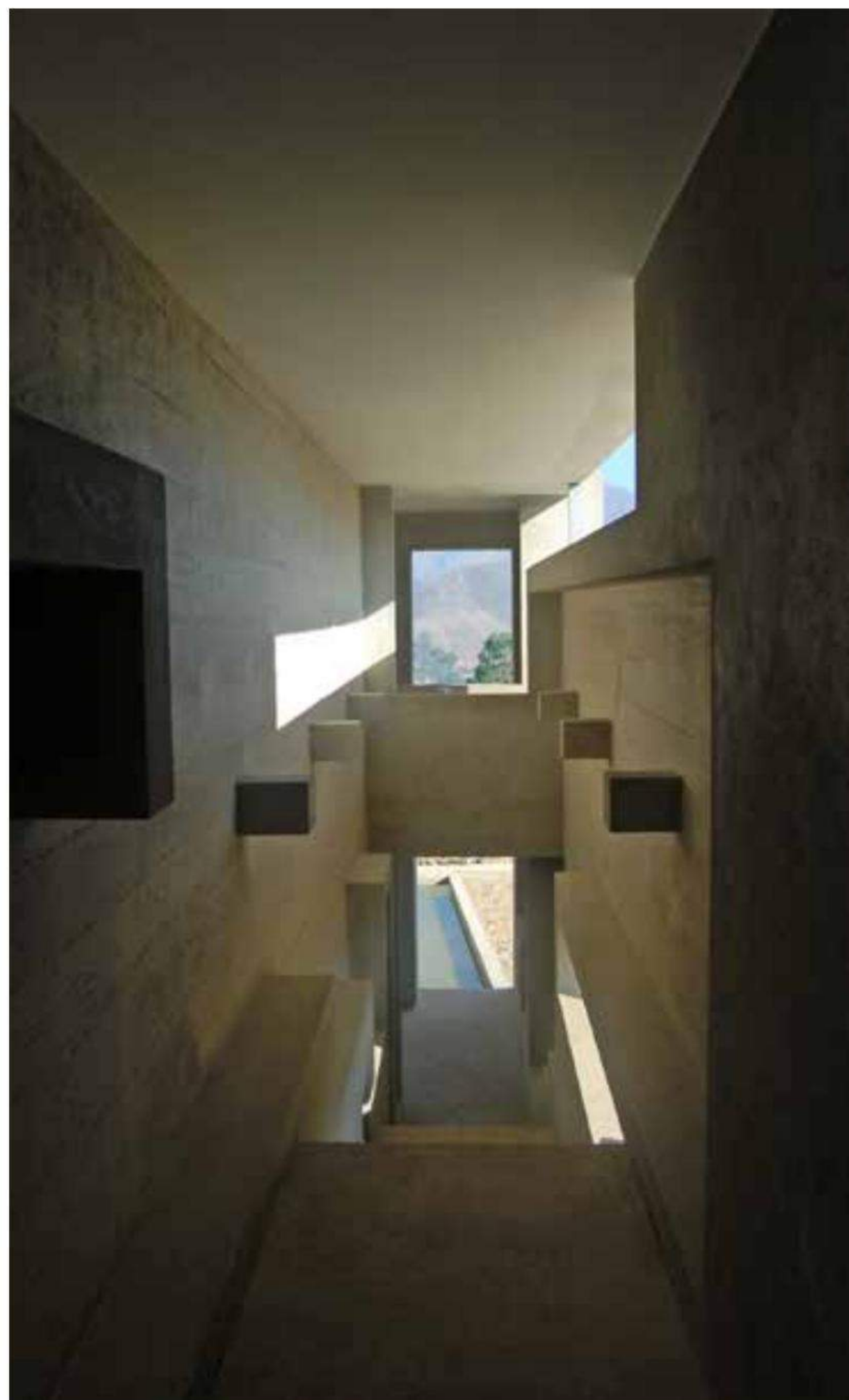


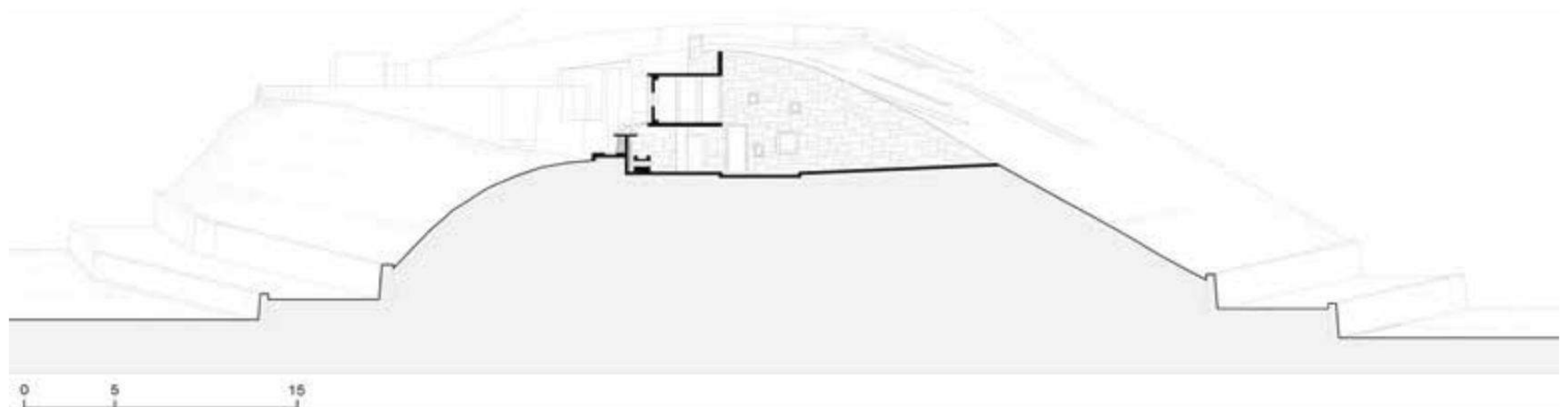
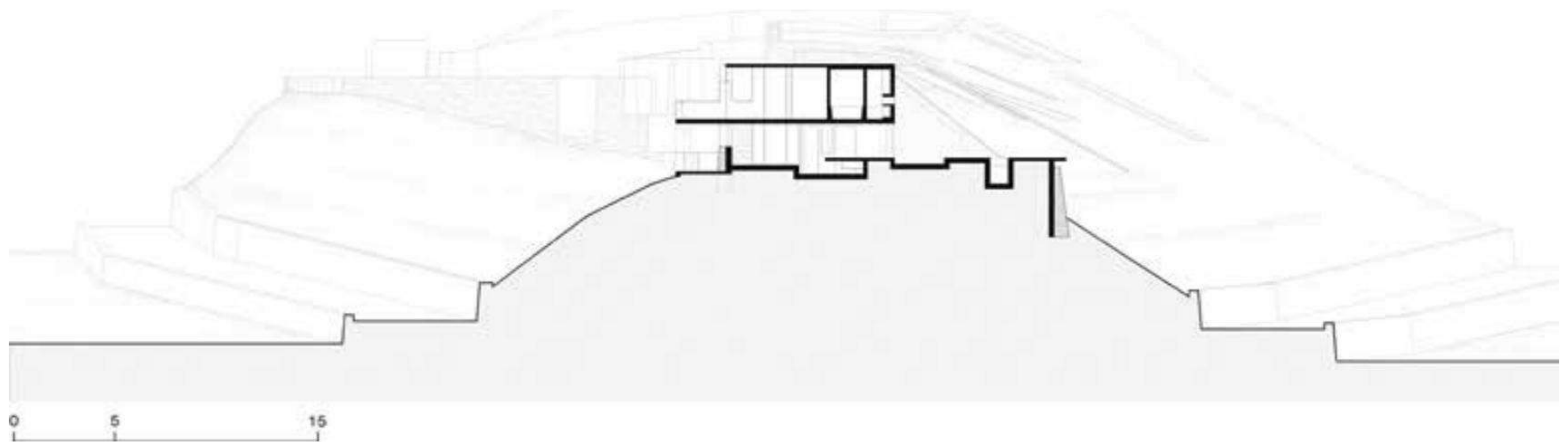
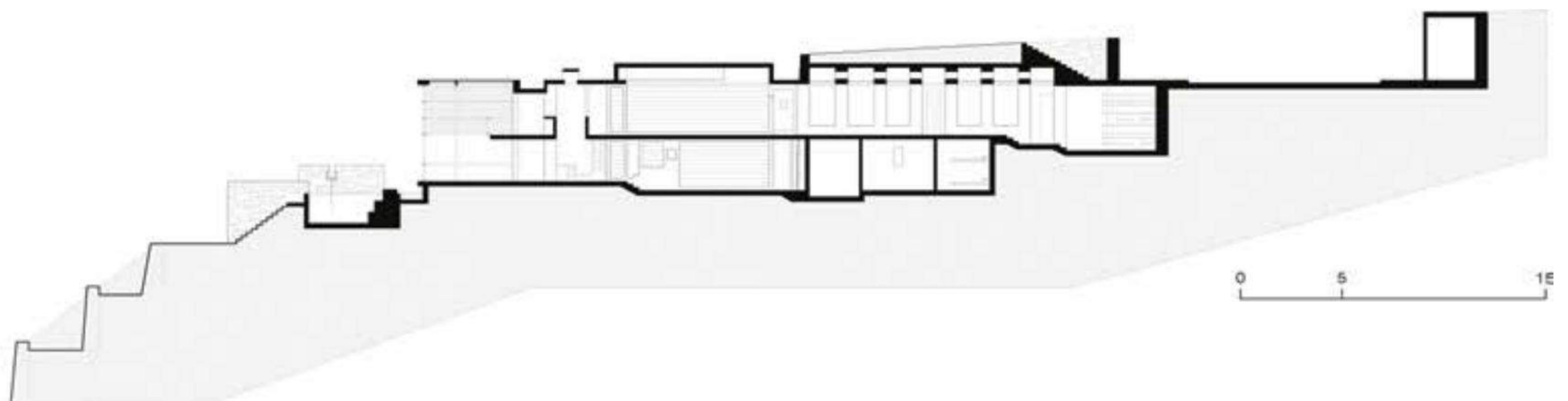
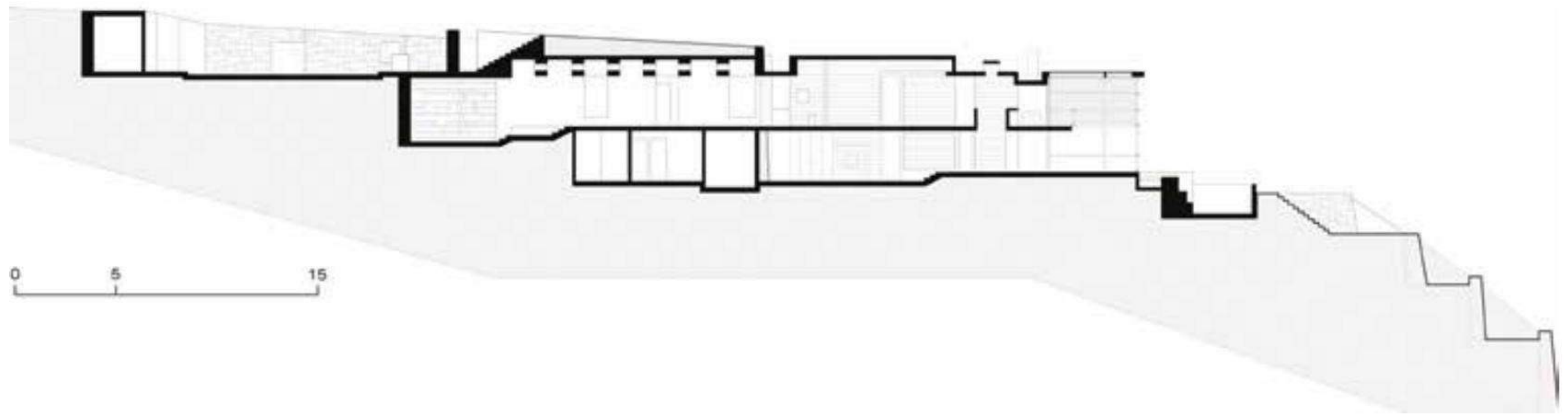
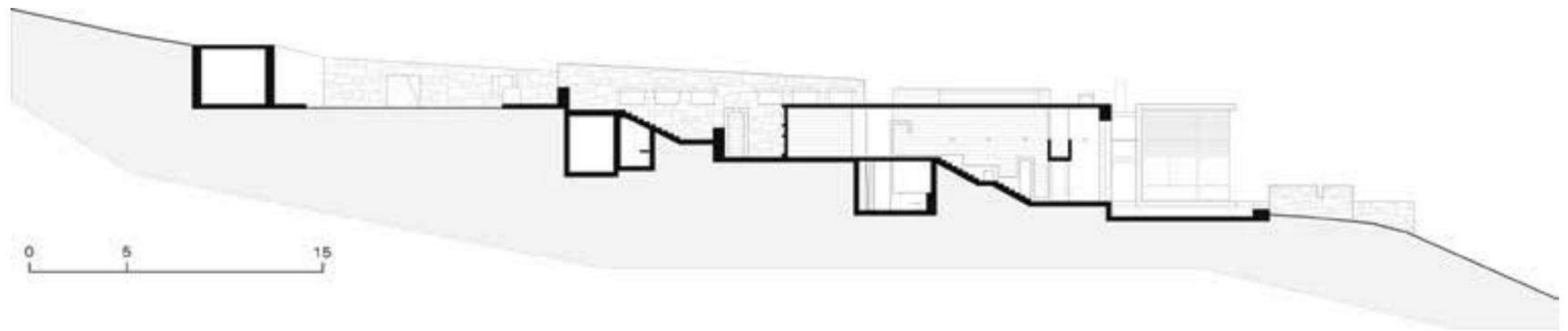
EL CONCEPTO

La respuesta de intervención en el lugar fue la de «enterrar» la casa en el cerro, tratando de crear un dialogo equilibrado entre arquitectura y paisaje, donde las relaciones del afuera y el adentro se convierten en una interpretación constante de la materialidad de la obra apreciando a través de la luz y la oscuridad el sentido de protección y albergue de la casa.

El resultado es un equilibrio entre el edificio y el entorno, luz y penumbra con toques de color en ciertos lugares de la casa. La vivienda aporta a sus habitantes una invitación al recogimiento y una sensación de paz y protección.

La integración de la casa no debe confundirse como una especie de camuflaje, sino como un diálogo entre la naturaleza y la intervención humana. La Casa Pachacamac logra un equilibrio arquitectónico, donde la función y la forma del edificio conviven en armonía sin que ninguna prevalezca sobre la otra.





FICHA TÉCNICA

Nombre de la Obra:

Casa Pachamac

Ubicación:

Pachamac, Lima - Perú

Equipo de arquitectura:

Arq. Luis Longhi / Longhi Architects

Fotografía:

Elsa Ramirez
Juan Solano
CHOlon Photography

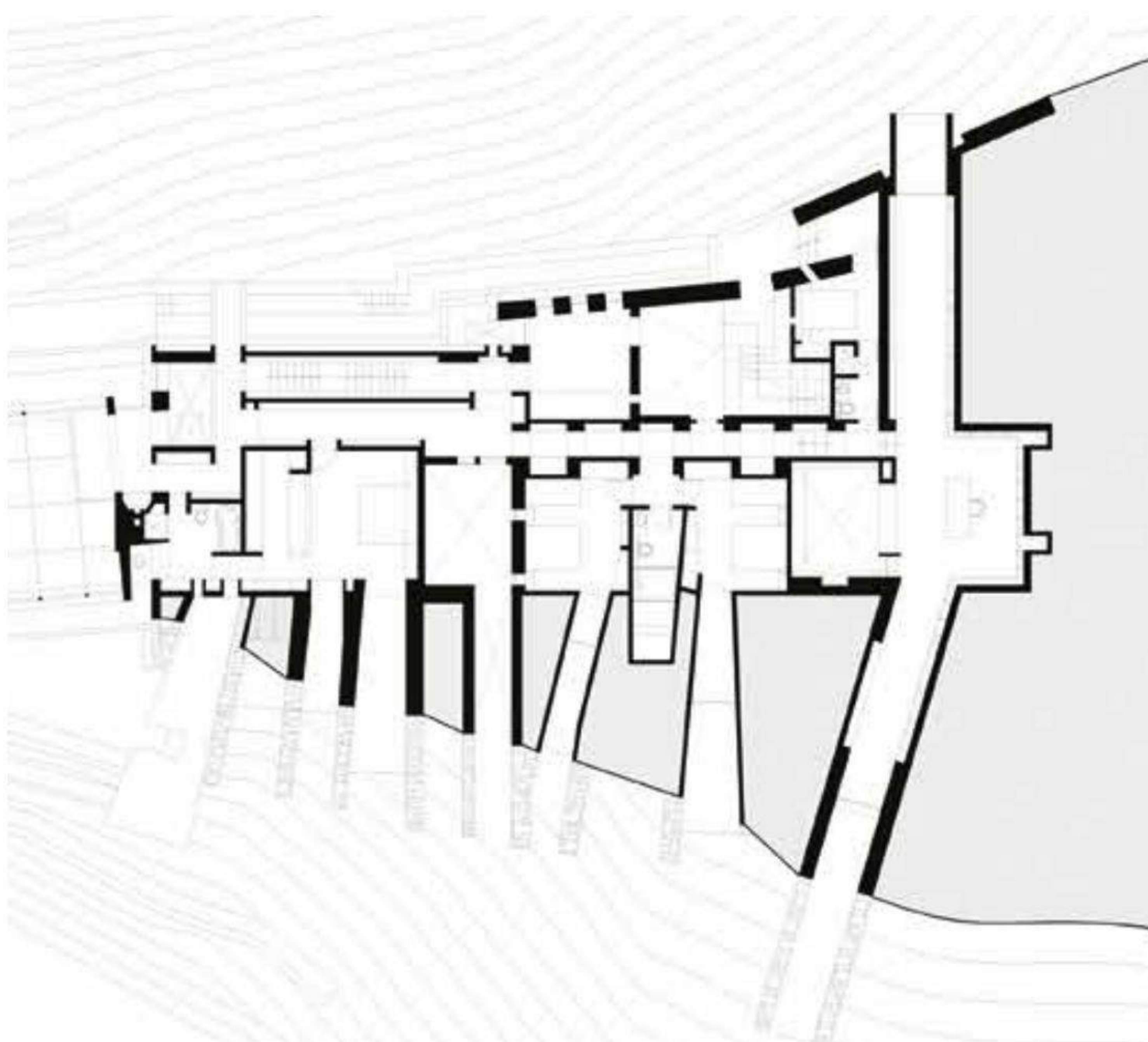
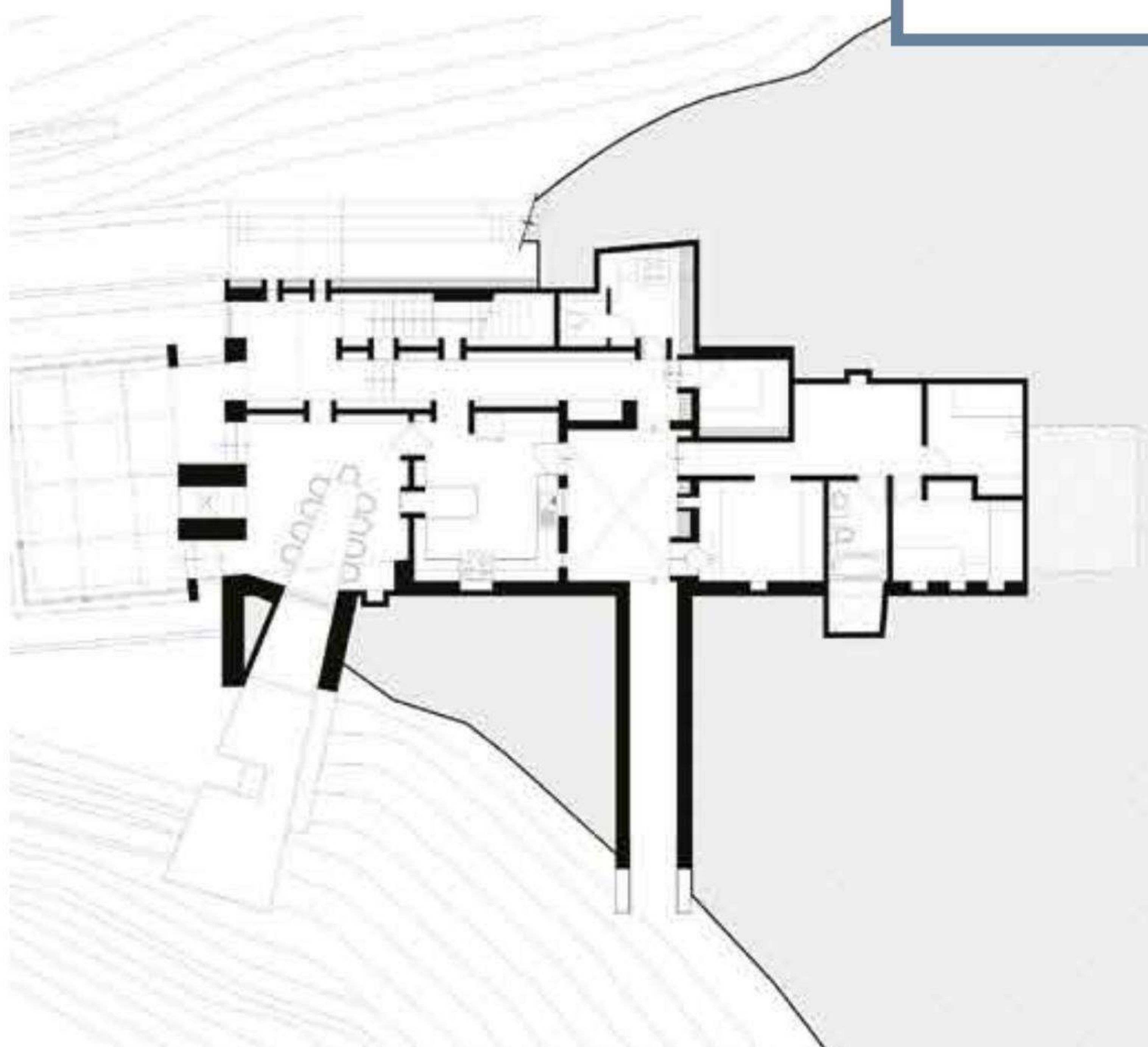
Superficie: 3,800 m²

Área Construida: 480 m²

Equipo de diseño:

Verónica Schereiweis
Carla Tamariz
Christian Bottger

Año: 2006-2009



EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD ESTRUCTURAL EXISTENTE EN EL SILO Y MOLINO UBICADOS EN LA NUEVA COSTANERA DE LA CIUDAD DE ENCARNACIÓN

PAULO YUGOVICH, GUSTAVO MELGAREJO

1. ANTECEDENTES

Teniendo en cuenta la necesidad de evaluar la seguridad estructural de las construcciones del silo y del molino ubicados en la costanera de la Ciudad de Encarnación se realizó una visita preliminar con el objeto de evaluar los estudios necesarios.



Durante la visita se pudo verificar que las construcciones estaban soterradas parcialmente en el relleno y que el nivel del agua sobrepasaba el nivel de piso original de las construcciones. No se pudo acceder a inspeccionar el interior de las construcciones por falta de condiciones de acceso.

1.2 El objeto del presente estudio es evaluar la seguridad estructural existente en los elementos de soporte y en las fundaciones de las dos construcciones existentes. También se darán las recomendaciones de actuación respecto a los resultados de las evaluaciones.

2. RELEVAMIENTO Y PROSPECCIÓN DE LA ESTRUCTURA

Se realizó el levantamiento de las dimensiones en planta y en alzado de las dos construcciones.

Durante la inspección de cada componente estructural de la obra se detectaron manifestaciones patológicas en el silo y en el molino como:

- a) *Humedad ascensional en muros;*
- b) *Deterioro de las estructuras de madera;*
- c) *Colonia de hongos en las paredes de planta baja;*
- d) *Fisuras y manchas en la losa de hormigón armado del molino;*
- e) *Deterioro generalizado del revoque;*
- f) *Corrosión de las chapas metálicas de cobertura.*

3. ESTUDIOS Y ENSAYOS REALIZADOS

Para evaluar la capacidad de carga de los muros portantes se extrajeron cuatro prismas de cada construcción totalizando ocho muestras para ensayos de resistencia a la compresión. La mitad de las muestras fueron ensayadas en estado saturado para simular el efecto del contacto con el nivel freático. Las muestras extraídas también fueron analizadas para ver el

contenido de sales solubles de sulfatos y cloruros. En cuanto a los elementos de hormigón armado en el molino se estudió un voladizo del cual fueron extraídos dos testigos para ensayos de resistencia a la compresión. Los mismos testigos extraídos sirvieron para determinar la Densidad Relativa y la Absorción del material. También se realizó un ensayo de tracción en muestra de varilla sacada de un encadenado y ensayos esclerométricos sobre el hormigón. La capacidad portante de la fundación fue evaluada mediante un estudio de suelo consistente en dos sondeos SPT realizados próximos a las dos construcciones. También se verificaron las profundidades de cimentación y el ancho de las mismas mediante sondeos exploratorios cerca de los muros. sirvieron para determinar la Densidad Relativa y la Absorción del material. También se realizó un ensayo de tracción en muestra de varilla sacada de un encadenado y ensayos esclerométricos sobre el hormigón. La capacidad portante de la fundación fue evaluada mediante un estudio de suelo consistente en dos sondeos SPT realizados próximos a las dos construcciones. También se verificaron las profundidades

de cimentación y el ancho-sondeos exploratorios cerca de los muros.

4. RESULTADOS DE LOS ENSAYOS

4.1 Ensayos de rotura a la compresión de prismas

En los Cuadros N° 1 y 2 se resumen los resultados con las correcciones por esbeltez correspondientes según las Normas del UBC (Uniform Building Code). En el análisis estadístico de los resultados mediante la prueba de hipótesis estadística para ver el efecto de las condiciones de saturación de las muestras se verificó que no hay diferencias significativas a un nivel de significancia de 5% entre los resultados de las muestras secas y saturadas de cada construcción. Por lo tanto, para la verificación de las tensiones en los muros de cada construcción se adoptó la resistencia de diseño f_m calculada en función de los resultados de las cuatro muestras ensayadas de cada construcción.

Cuadro N° 1 : Resultados de resistencia a compresión de prismas en estado seco

Cuadro N° 2 : Resultados de resistencia a compresión de prismas en estado saturado

Cuadro N° 1 : Resultados de resistencia a compresión de prismas en estado seco

Testigo N°	Origen	Resistencia a la compresión Kg/cm ²	Altura/espesor	Factor de corrección por esbeltez	Resistencia a la compresión corregida Kg/cm ²
1	Silo	53,3	2,47	1,13	60,2
2	Silo	39,9	2,54	1,15	45,9
3	Silo	34,4	2,63	1,17	40,2
4	Molino	29,8	1,60	0,85	25,3

Cuadro N° 2 : Resultados de resistencia a compresión de prismas en estado saturado

Testigo N°	Origen	Resistencia a la compresión Kg/cm ²	Altura/espesor	Factor de corrección por esbeltez	Resistencia a la compresión corregida Kg/cm ²
1	Silo	52,3	2,33	1,10	57,5
2	Molino	34,0	1,85	0,95	32,3
3	Molino	20,7	1,77	0,92	19,0
4	Molino	21,2	2,15	1,05	22,26

Para determinar la resistencia de diseño de muestras pequeñas como en el presente caso se utilizó la distribución probabilística de Student conocida como distribución "t" cuya expresión para un nivel de significancia de 0,05 es :

$$f_{c,est} = \bar{X} - t_s \cdot \sigma_s \dots \dots \dots [1]$$

donde $\bar{X}$ es el promedio de los resultados, t_s es el coeficiente estadístico para (n-1) grados de libertad siendo "n" el número de muestras ensayadas y " σ " la desviación estándar. En el cuadro N° 3 se describen los parámetros estadísticos y los valores de la resistencia de diseño f_m .

Cuadro N° 3. Resistencia de diseño f_m

OBRA	$\bar{X}$ (kg/cm ²)	n	t_s	σ	f_m (kg/cm ²)
SILO	50,95	4	2,13	9,48	30,74
MOLINO	25,3	4	2,13	5,67	12,62

4.2 Determinación del contenido de sales solubles

En el Cuadro N° 4 se resume la comparación entre los resultados laborales y los límites máximos establecidos por la Norma DIN 105 para ladrillos macizos ligeros con el fin de evitar la aparición de eflorescencias y otros efectos deletéreos.

Cuadro N° 4 : Contenido de sales solubles y comparación con los límites máximos

Testigo N°	Nivel del encofrado	Contenido de Cloruros %	Contenido de sulfatos %	Límite máximo - DIN 105 (%peso)
1	silo	0,10	0,30	0,12
2	silo	0,08	0,76	0,12
3	silo	0,10	0,49	0,12
4	silo	0,08	0,32	0,12
5	molino	0,12	0,49	0,12
6	molino	0,10	0,40	0,12
7	molino	0,10	0,49	0,12
8	molino	0,10	0,30	0,12

4.3 Ensayos en testigos de hormigón y esclerometría

La resistencia estimada del hormigón $f_{c,est}$, fue calculada con la misma expresión de la ecuación [1]. En el cuadro N° 5 se describen los parámetros estadísticos y los valores de la resistencia estimada para el hormigón.

Los ensayos de esclerometría realizados in situ en elementos de hormigón dieron como resultado un índice esclerométrico promedio compatible con los resultados obtenidos en las probetas de hormigón. Los ensayos de absorción de las muestras de hormigón indican valores por encima de 5,0%, que según criterios de evaluación del CEB-192 se trata de un hormigón de alta absorción lo cual puede afectar la durabilidad del elemento.

4.4 Ensayos de resistencia a la tracción en muestras de varillas

La muestra corresponde a un componente del encadenado de hormigón armado del molino. En el cuadro N°6 se describen los parámetros estadísticos y los valores de la resistencia a la tracción estimada de la varilla

Cuadro N° 4 : Contenido de sales solubles y comparación con los límites máximos

Testigo N°	Nivel del encofrado	Contenido de Cloruros %	Contenido de sulfatos %	Límite máximo - DIN 105 (%peso)
1	silo	0,10	0,30	0,12
2	silo	0,08	0,76	0,12
3	silo	0,10	0,49	0,12
4	silo	0,08	0,32	0,12
5	molino	0,12	0,49	0,12
6	molino	0,10	0,40	0,12
7	molino	0,10	0,49	0,12
8	molino	0,10	0,30	0,12

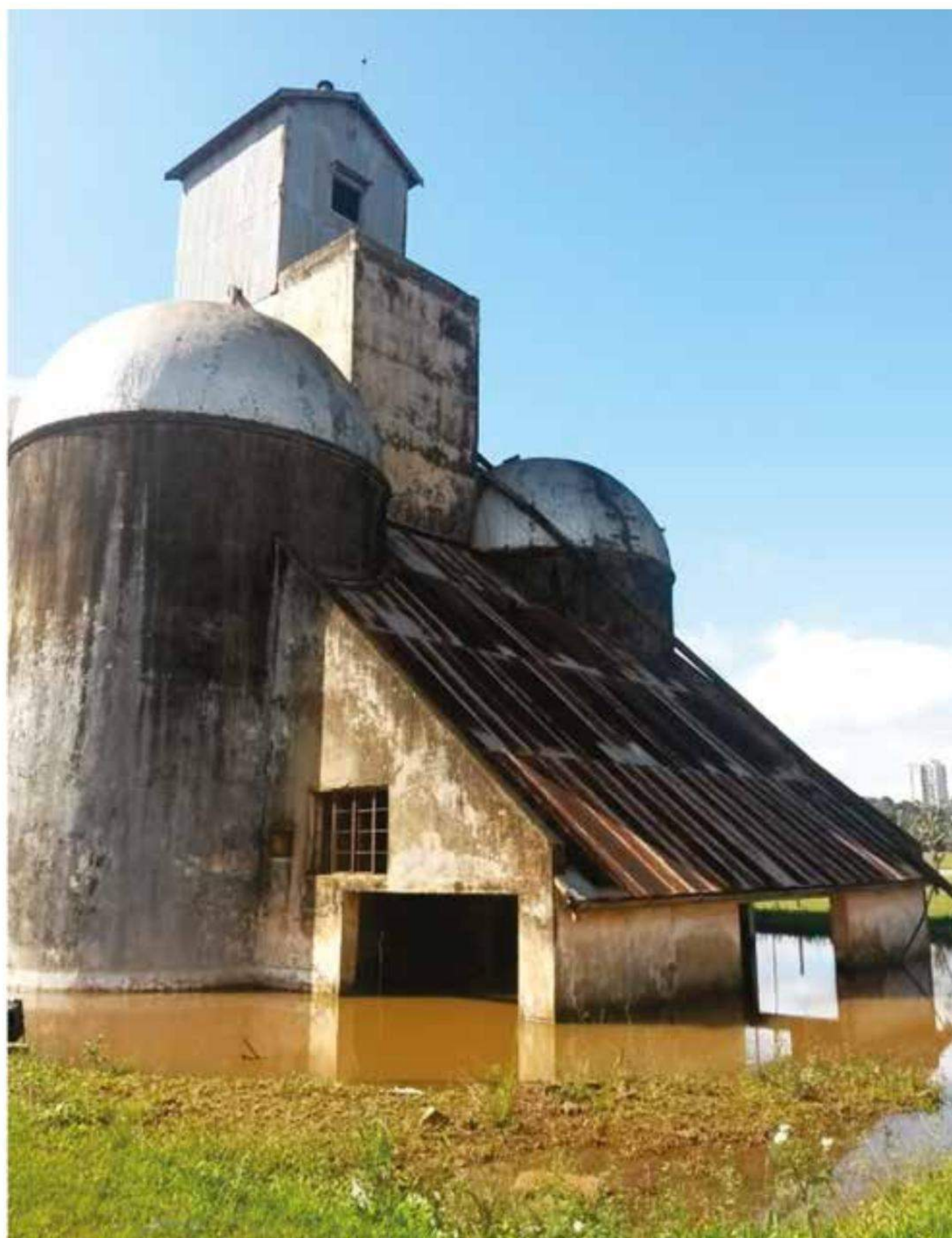
De acuerdo a los resultados obtenidos se verifica un alto contenido de sulfatos en las dos obras.

Cuadro N° 5. Resistencia estimada del hormigón

OBRA	$\bar{X}$ (kg/cm ²)	n	t _s	σ	$f_{c,est}$ (kg/cm ²)
MOLINO	277,5	2	2,92	24,75	205,2

Cuadro N° 6. Resistencia a la tracción estimada de la varilla

OBRA	$\bar{X}$ (kg/cm ²)	n	t _s	σ	$f_{c,est}$ (kg/cm ²)
MOLINO	3800	2	2,92	311,1	2891



5. ESTUDIO DE SUELOS

5.1. Resultados obtenidos

De acuerdo a los resultados obtenidos en los estudios de suelos, el material de relleno alcanza profundidades entre 2,70 y 4,00 metros desde la superficie en el silo y en el molino respectivamente. El nivel freático se detectó a los 4,20 y 3,70 metros en cada caso respectivo. Con relación al nivel de asiento de las fundaciones se estima que el silo está fundado a 4,00 metros y el molino a 5,30 metros de profundidad respecto a la superficie en el punto de exploración.

6. ANÁLISIS ESTRUCTURAL

Para la verificación de la seguridad estructural existente en la estructura de mampostería se utilizaron las Normas del BSI (British Standards Institution) la cual está basada en métodos probabilísticos para determinar las cargas admisibles. El análisis de las tensiones en el muro se realizó mediante programa de análisis por elementos finitos SAP2000.

6.1 Hipótesis de cargas consideradas

6.1.1 Cargas permanentes

Las cargas permanentes por metro lineal de pared consideradas en la verificación del silo son las siguientes:

5.2. Capacidad de carga a nivel de fundación

Para la determinación de la capacidad de carga admisible del suelo arenoso con nivel freático por encima del nivel de cimentación se utilizó la expresión [2] de Meyerhof que es

$$q_a = 1,1 \cdot N_{corr} \cdot 0,50 \dots\dots\dots [2]$$

$$\text{donde } q_a \text{ está en Tn/m}^2, \quad N_{corr} = F_c \cdot N_{campo}, \quad F_c = 0,77 \cdot \log_{10} \left(\frac{200}{p_i} \right)$$

Donde p_i es la presión inter-granular al nivel de fundación de cada construcción.

Considerando que la densidad de la arena limosa saturada es de 1,8 Tn/m³, se obtiene para el silo y el molino los valores de la presión inter-granular a la profundidad de asiento de fundación tomando como referencia la superficie del relleno. En el cuadro N° 7 se resume la capacidad de carga en cada obra determinados a partir de los resultados de ensayos de SPT.

Cuadro N° 7. Capacidad de carga de los suelos

OBRA	N _{campo}	p _i	F _c	N _{corr}	q _a (Tn/m ²)
SILO	3	7,20	1,11	3,3	1,81
MOLINO	11	9,54	1,02	11,2	6,16

61

- a) Peso propio de las paredes y otros componentes :
 Volumen de mampostería de ladrillos de un silo: 106,1 m³
 Peso/silo = Volumen x Densidad = 106,1 m³ x 1,60 Tn/m³ = ...169,76 Ton
 Carga por metro del silo = Peso / perímetro = 169,76 / 20m = ... **8,48 Ton/m**
 Volumen de mampostería de ladrillos del elevador: 186 m³
 Peso/elevador = Volumen x Densidad = 186 m³ x 1,60 Tn/m³ = ... 297,6 Ton
 Superficie del techo de chapas del elevador: 31 m²
 Peso/techo = 31 x 0,02 tn/m² = ... 0,62 Ton
 Superficie de piso : 31 m²
 Peso/piso = 31 x 0,60 tn/m² = ... 18,60 Ton
 Peso propio total del elevador= 297,6 + 0,62 + 18,60 = ... 316,82 Ton
 Carga por metro del elev.= Peso / perímetro = 316,82 / 25,6m = **12,38 Ton/m**

- a) Peso propio de las paredes:
 Volumen de mampostería de ladrillos por metro:
 V= h.e. L = 17,0 m x 0,50 x 1,00 = ... 8,5 m³/m
 Peso/molino = Volumen x Densidad = 8,5 m³/m x 1,60 Tn/m³ = **13,6 Ton/m**
 b) Peso propio del entrepiso de madera: 0,04 Ton/m²
 c) Peso propio del techo y cabriada: 0,12 Ton/m

6.1.2 Cargas de servicio y accidentales

En las dos construcciones se consideraron las siguientes cargas:

- a) Sobrecargas de uso consideradas según normas EH-91:
 Carga de uso en locales de reunión y espectáculos = ... 500 kg/m²
 Carga de uso en oficinas públicas = ... 300 kg/m²
 b) Sobrecargas de Viento según Normas NBR 6123 de vientos :
 Velocidad Básica del Viento V₀: 50 m/seg.
 Factor Topografico S1: 1,25
 Factor de Rugosidad S2 (categoria I): 1,10
 Factor Estadístico S3: 0,95
 Velocidad Característica del Viento:
 V_k = V₀ . S1. S2. S3 = 50 x 1,25 x 1,10 x 0,95 = 65,31 m/seg

Presión dinámica:
 $q = 0,613 \cdot V k^2 = 2615 \text{ N/m}^2 = 261,5 \text{ kg/m}^2$
 Presión efectiva : $p = C_e \cdot q$

Los coeficientes aerodinámicos externos y las presiones efectivas consideradas según Normas NBR 6123 de vientos son dados en el cuadro N°8.

Cuadro N° 8. Coeficientes y presión efectiva considerados

OBRA	DIRECCION	Coeficiente C_e y presión efectiva en Kg/m^2			
		LADO A	LADO B	LADO C	LADO D
SILO	0°	$C_e: -0,90$ $P: -235$	$C_e: -0,90$ $P: -235$	$C_e: +0,70$ $P: 183$	$C_e: -0,50$ $P: -131$
	90°	$C_e: +0,70$ $P: 183$	$C_e: -0,50$ $P: -131$	$C_e: -0,90$ $P: -235$	$C_e: -0,90$ $P: -235$
MOLINO	0°	$C_e: -0,90$ $P: -235$	$C_e: -0,90$ $P: -235$	$C_e: +0,70$ $P: 183$	$C_e: -0,50$ $P: -131$
	90°	$C_e: +0,70$ $P: 183$	$C_e: -0,50$ $P: -131$	$C_e: -0,90$ $P: -235$	$C_e: -0,90$ $P: -235$

Cuadro N° 9. Verificación de las fundaciones

OBRA	Pared	Ancho [cm]	Carga admisible q_a [tn/m^2]	Carga actuante [tn/m^2]	Coef. Seguridad $\square_s$
SILO	Cilindro	130	1,81	12,92	0,14
	Elevador	130	1,81	24,07	0,08
MOLINO	Externa	80	6,16	26,00	0,24
	Interna	80	6,16	20,50	0,30

6.2 Verificación de la seguridad de fundaciones

Para comparar con la capacidad de carga de los suelos se calcularon las tensiones transmitidas a los cimientos de los muros bajo las consideraciones de carga descriptas anteriormente. Un primer análisis se realizó con las cargas permanentes y las cargas accidentales de viento. En el Anexo se presentan los gráficos de los modelos estructurales preparados para el análisis de las dos construcciones. En esos modelos se consideró la interacción suelo-estructura por medio de apoyo elástico con coeficiente de balasto de 1 kg/cm^3 .

En el cuadro N°9 se describen los valores más desfavorables obtenidos en cada obra y el coeficiente de seguridad resultante de la relación entre la capacidad de carga del suelo y la carga actuante. De

acuerdo al análisis se puede verificar que ninguna de las fundaciones tiene capacidad de soporte adecuada para las cargas actuantes por lo que se deberán adoptar medidas de refuerzo de las mismas con el objeto de aumentar el coeficiente de seguridad.

El proyecto de refuerzo de las fundaciones deberá considerar las sobrecargas de uso a aplicar. Considerando que se adopten las medidas de refuerzo necesarias en las fundaciones se determinará la máxima sobrecarga de uso en función a la capacidad portante de los muros.

6.3 Verificación de la seguridad de muros portantes

la carga admisible por metro lineal de mampostería portante, construida con ladrillos macizos de arcilla cocida, se determina por la expresión de la norma inglesa BSI 5628:

En el molino se consideró para las paredes internas $b = 1,00$ y $b = 0,70$ para las externas calculados bajo la consideración de una altura eficaz de $11,70 \text{ m}$ teniendo en cuenta que el entrepiso de madera en cada nivel no contribuye en la transmisión de esfuerzos laterales. En el silo se consideró para todas

$$N_d = \frac{\beta b t f_m}{\gamma_m} \dots \dots \dots [3]$$

donde: "β" es un coeficiente relacionado a la excentricidad de la carga.
 "b" es el largo de la pared considerada $1,00 \text{ m}$ para el análisis;
 "t" es el espesor;
 "f_m" es la resistencia de diseño a compresión de prismas de pared calculados en 4.1
 "γ_m" es el coeficiente de minoración de la resistencia de los materiales que es $3,1$ según norma BSI.

las paredes $b = 1,00$ teniendo en cuenta la forma cilíndrica que rigidiza la sección de la estructura frente a cargas horizontales. En el elevador también se consideró $b = 1,00$ teniendo en cuenta el efecto confinante de los silos posicionados a su alrededor. Reemplazando los valores de las variables en la ecuación [3] se obtiene la capacidad portante

de los muros por metro lineal en cada construcción según el cuadro N°10. A efectos de determinar la sobrecarga máxima a aplicar en los muros teniendo en cuenta las cargas admisibles se realizó el análisis de las tensiones en los muros por elementos finitos considerando las cargas permanentes y las cargas accidentales de viento. A

partir de los valores obtenidos en el primer análisis se aplicaron progresivamente las sobrecargas hasta el límite de la capacidad del muro obteniendo el valor de la máxima sobrecarga. En el cuadro N° 11 se describen los valores más desfavorables obtenidos en cada obra y el coeficiente de seguridad resultante de la relación entre la capacidad de carga admisible del muro

A efectos de determinar la sobrecarga máxima a aplicar en los muros teniendo en cuenta las cargas admisibles se realizó el análisis de las tensiones en los muros por elementos finitos considerando las cargas permanentes y las cargas accidentales de viento. A partir de los valores obtenidos en el primer análisis se aplicaron

Cuadro N° 10. Capacidad de los muros

OBRA	Pared	Espesor t [cm]	Longitud b [cm]	f_m [kg/cm ²]	β	N_d [kg/m]
SILO	Interna y externa	30	100	30,74	1,00	29.748
MOLINO	Interna	50	100	12,62	1,00	20.355
	Externa	50	100	12,62	0,70	14.248

progresivamente las sobrecargas hasta el límite de la capacidad del muro obteniendo el valor de la máxima sobrecarga. En el cuadro N° 11 se describen los valores más desfavorables obtenidos en cada obra y el coeficiente de seguridad resultante de la relación entre la capacidad de carga admisible del muro considerado y la carga actuante.

Cuadro N° 11. Verificación de las paredes portantes

OBRA	Pared	Espesor [cm]	Carga admisible N_d [Kg/m]	Carga actuante [Kg/m]	Coef. Seguridad γ_s
SILO	Cilindro	30	29.748	16.800	1,77
	Elevador	30	29.748	14.500	2,05
MOLINO	Externa	50	14.248	20.765	0,69
	Interna	50	20.355	16.400	1,24

7. DIAGNÓSTICO Y RECOMENDACIÓN DE ACTUACIÓN

Se han identificado varios problemas estructurales en el complejo, principalmente relacionados con la presencia de sulfatos y humedad.

Revestimientos Hidrófugos: Se recomienda aplicar revestimientos hidrófugos en todas las superficies exteriores para prevenir ciclos de humedecimiento que provocan la degradación del cemento y pérdida de capacidad portante en los muros.

Control de Humedad por Capilaridad: Para abordar la humedad por capilaridad en los muros, se sugiere utilizar métodos como la electroósmosis, dado que esta humedad puede dañar los ladrillos.

Refuerzo de Fundaciones: Dado que las fundaciones han perdido casi todos sus coeficientes de seguridad debido a la saturación del

suelo, es esencial reforzarlas. Sin este refuerzo, el uso de los locales es incierto. **Deterioro de Entrepisos de Madera:** En el molino, el deterioro de los entrepisos de madera afecta la resistencia estructural frente a fuerzas laterales. Si no se toman medidas, esto podría comprometer la seguridad de la estructura.

Conclusiones

Los análisis realizados revelan que la estabilidad de la estructura está comprometida. Es

fundamental reforzar las fundaciones y tratar las manifestaciones de humedad para mantener las propiedades de la mampostería. Si no se actúa, los deterioros continuarán aumentando, especialmente debido a la presencia de agua en los muros. La intervención debe incluir medidas para controlar la humedad ascendente y protecciones hidrofugantes para garantizar la durabilidad y seguridad del complejo.



Perspectivas y Potencial Futuro de Eneide Boneu

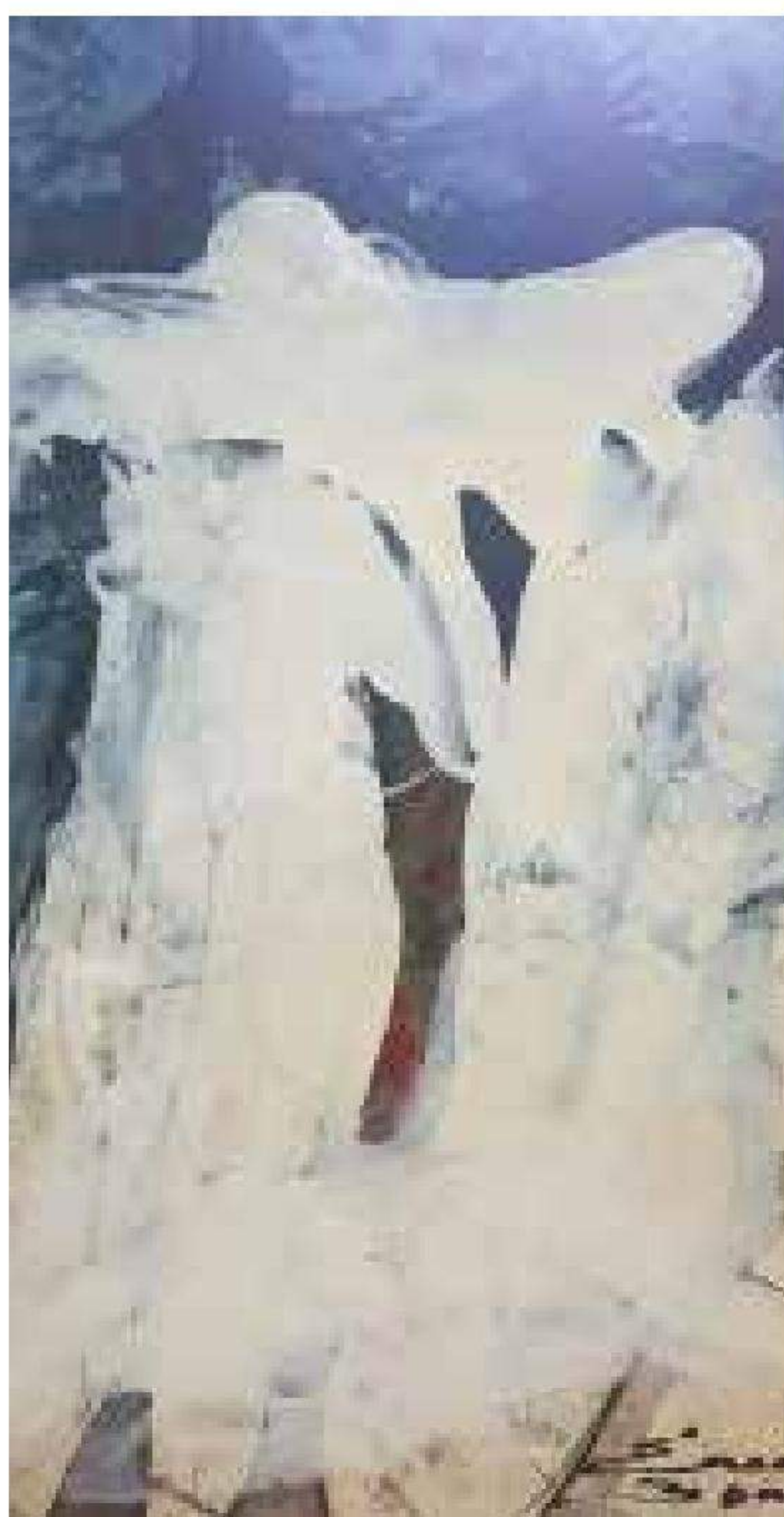
Eneide Boneu es una artista visual argentina nacida en 1954, conocida por su versatilidad en técnicas como pintura, grabado, fotografía e instalaciones.

- Su estilo se caracteriza por la exploración de la imperfección y la belleza, utilizando técnicas mixtas y creando obras que resuenan con temas contemporáneos.

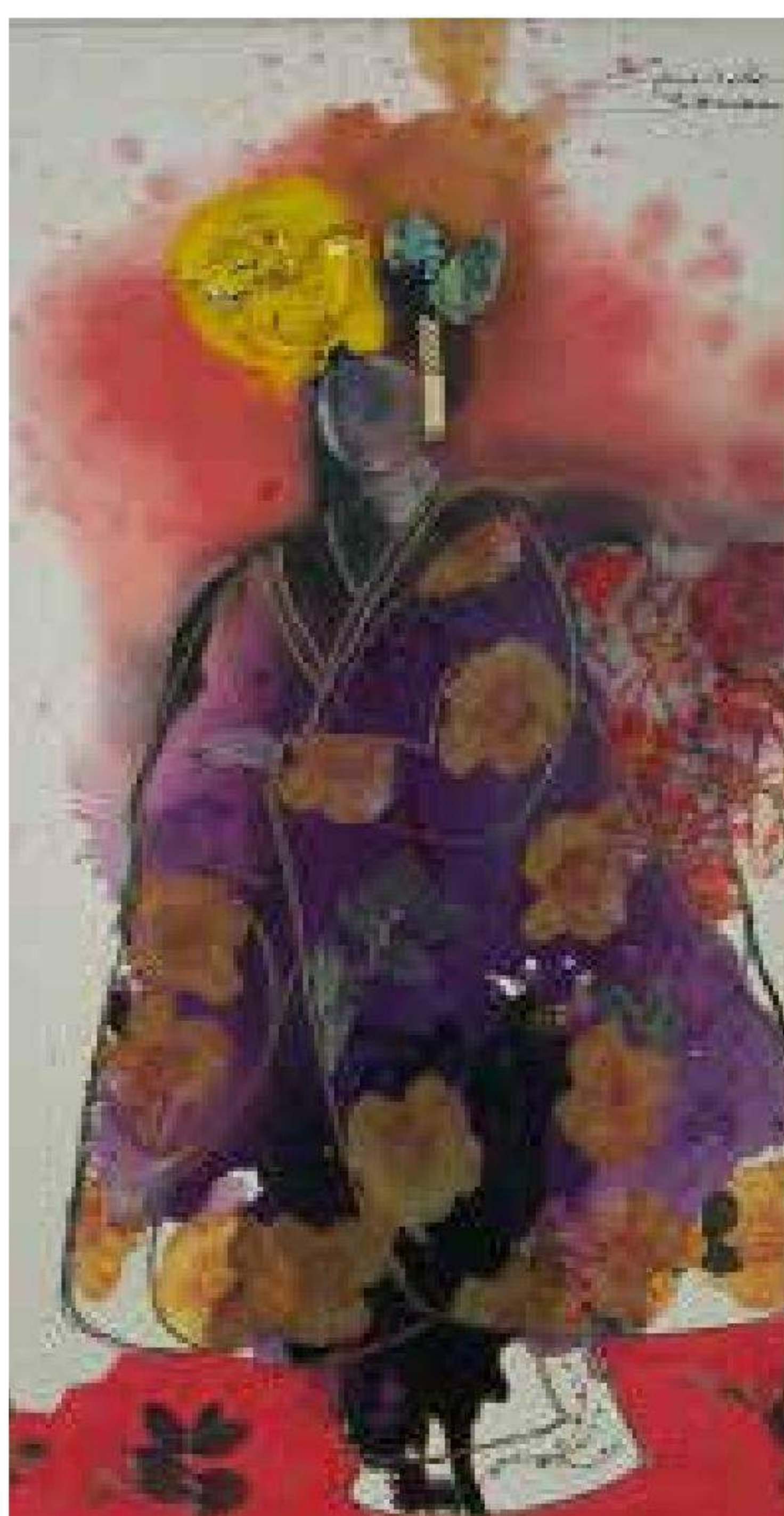
- Ha participado en exposiciones internacionales, incluyendo la Bienal de Venecia en 2022 y eventos en Corea, Bélgica y Estados Unidos, lo que refleja su reconocimiento global.

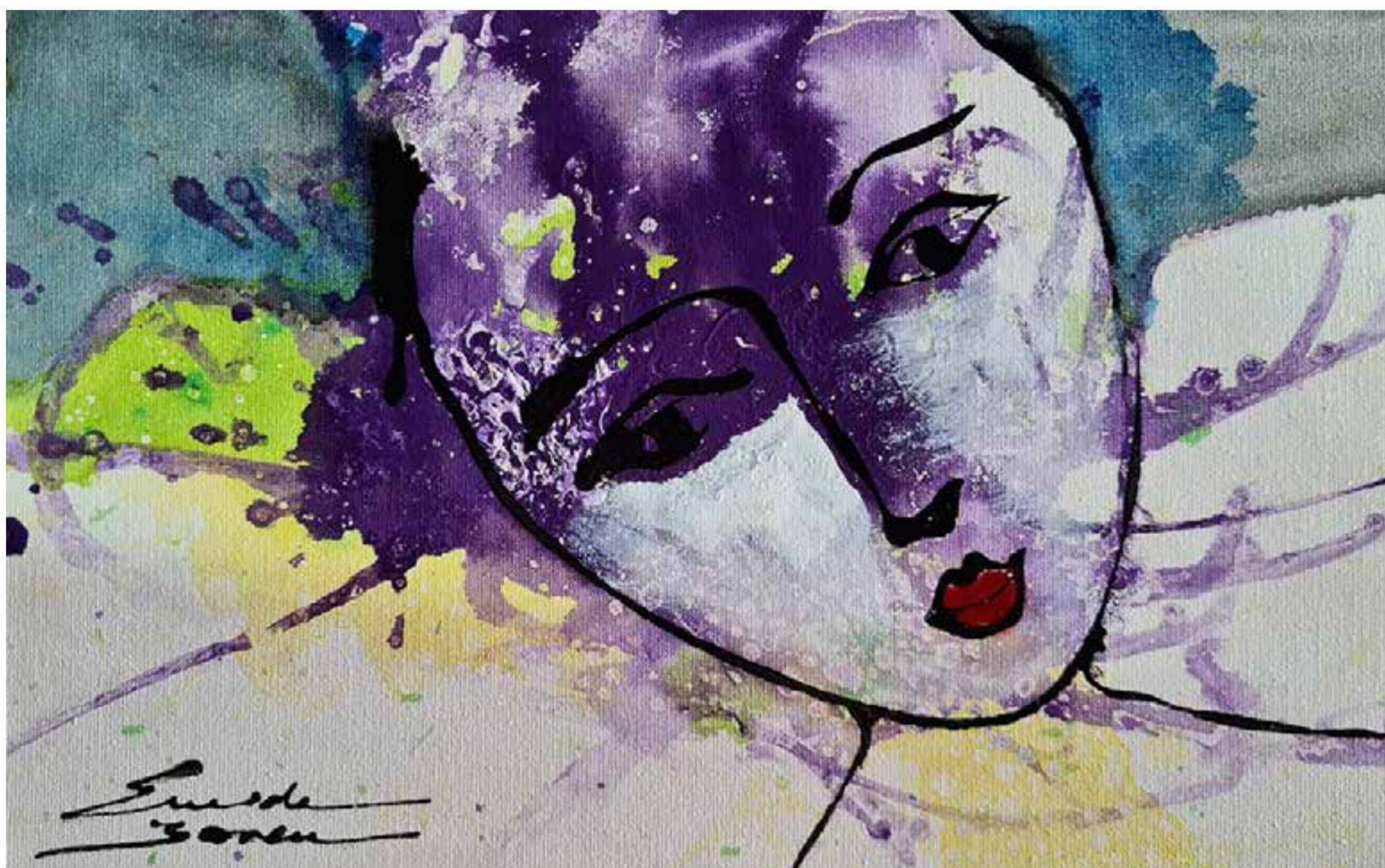
- Boneu ha sido bien recibida en el mundo del arte, con un potencial significativo para seguir creciendo y evolucionando, especialmente en el contexto de las artes visuales en América Latina.





“ Su obra ha sabido balancear elementos conceptuales y estéticos, usando el rostro como un vehículo para reflexionar sobre la ausencia de identidad o la indefinición de la misma. ”





La trayectoria artística de Eneide Boneu se ha desarrollado a lo largo de varias décadas, marcada por un profundo interés en la identidad, las emociones humanas y las máscaras sociales que todos usamos en nuestro día a día. Su obra, una constante reflexión sobre la condición humana, ha evolucionado desde representaciones figurativas sin rostro hasta exploraciones abstractas de rostros indefinidos, que casi se convierten en máscaras inertes.

A lo largo de su carrera, residido en distintos países,

incluyendo 12 años en Perú. En los últimos años, ha consolidado su base artística en Paraguay, donde su obra ha sido acogida con gran interés.

Su obra ha sabido balancear elementos conceptuales y estéticos, usando el rostro como un vehículo para reflexionar sobre la ausencia de identidad o la indefinición de la misma. El uso de figuras sin rostros y/o rostros híbridos e inexpresivos ha sido un

leitmotiv en su trabajo reciente, el cual se ha centrado en la exploración de rostros indefinidos, despojados de una clara



identidad y emoción, casi como si fuesen sombras de lo humano.

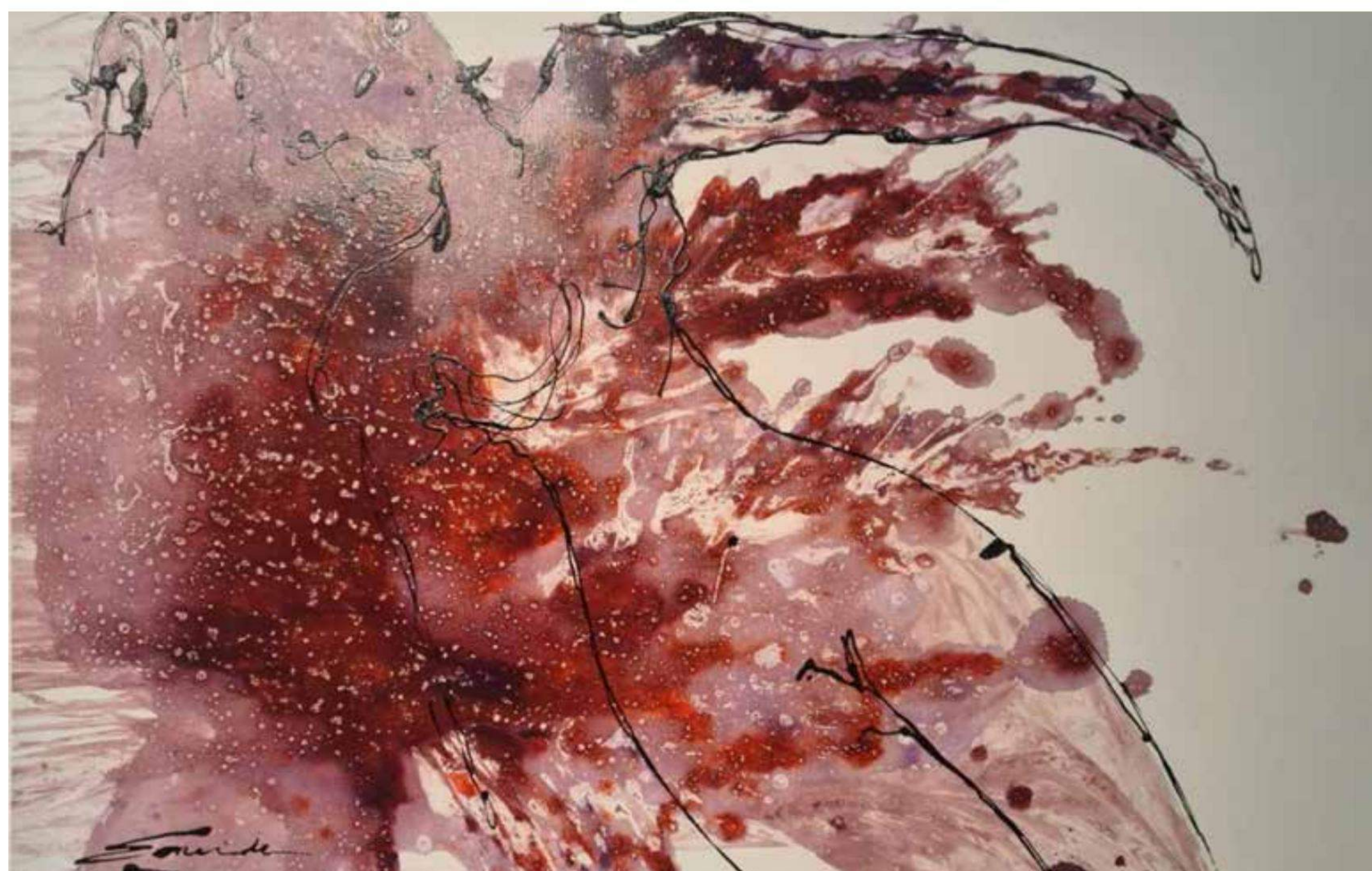
Actualmente, Eneide, está desarrollando un nuevo proyecto expositivo que retoma su fascinación por los rostros, pero desde una perspectiva de experimentación más profunda. En esta serie, los rostros pintados son desconocidos, abstractos, casi irreconocibles, una





evolución natural de su investigación sobre la identidad.

A lo largo de su carrera, Eneide Boneu, ha demostrado una capacidad única para reinventarse artísticamente, sin perder de vista las interrogantes más fundamentales sobre el ser humano. Su obra continúa desafiando a su público, creando una conversación silenciosa sobre quiénes somos realmente detrás de nuestras propias máscaras.



ARBORIZACIÓN

1. Asuka revire *No es local en el AMA*

Árbol de porte pequeño de 2 a 4 m de altura con crecimiento moderado a rápido. La copa es redondeada, densa y pequeña. Es una especie semi-caducifolia. En ocasiones tiene porte arbustivo. No posee raíces superficiales ni espinas.

Floración y fructificación: Florece de setiembre a diciembre y fructifica de diciembre a marzo. Posee frutos comestibles tanto para el humano como para la fauna.

Observaciones ecológicas: Flores dispuestas en cabezuelas o en racimos. El fruto es una baya carosa, jugosa y globosa de color negro que contiene varias semillas. Como es dioica puede haber pie masculino que nunca desarrolla frutos.

Usos varios: Tiene uso medicinal.

Sol/Sombra: Es una especie flexible que se adapta a pleno sol, semi-sombra y sombra.

Sensible a las heladas: Sí.

Zonas recomendadas para plantar de acuerdo con el tipo de topografía y tipo de suelo: Esta especie puede plantarse en zonas altas de suelo rojizo-arenosos.

Uso urbano: Útil para restauración de bosques protectores de cauces y como especie para bosques comestibles.

Uso urbano vial: Apta para veredas angostas y cerca de muros e infraestructuras como árbol de media sombra después de haber formado el plantín durante al menos 2 a 4 años en un vivero especializado.

Poda: Debe realizarse poda de formación ya que esta especie tiende a ramificar desde la base. No posee ramificación colgante o semi-colgante, así como tampoco ramas potencialmente peligrosas. No se recomienda



realizar poda de túneles de cableado, sin embargo, puede mantenerse fácilmente por debajo del cableado mediante poda periódica. No segrega látex o resinas al ser cortado. Puede ser muy pequeño por lo cual precisa de varios años de poda formadora en vivero especializado.

Dificultad del cuidado: Exigente. Necesita

riego mínimo en los primeros seis meses después del trasplante, riego indispensable durante el primer año después del trasplante y riego en épocas de sequía o elevada evapotranspiración, durante toda su vida. Debe realizarse el mantenimiento de poda correspondiente.



2. Burro Ka'a

No es local en el AMA



Poda: Debe realizarse poda de formación ya que ésta especie tiende a ramificar desde la base. Posee ramificación semi-colgante pero no se considera que posea ramas potencialmente peligrosas. No es recomendable realizar poda de túneles de cableado, sin embargo, puede mantenerse fácilmente por debajo del cableado mediante poda periódica. No segrega látex/resina al ser cortado.

Cuidados: Medio. Necesita riego mínimo los primeros seis meses después del trasplante.

Árbol de porte pequeño de 3 a 7 m de altura con crecimiento moderado. La copa es baja y densa, con ramificación horizontal. Es una especie siempreverde que puede tener porte arbustivo. No posee raíces superficiales ni espinas.

Floración y fructificación: Esta especie florece de setiembre a diciembre y fructifica de setiembre a marzo. Sus frutos son comestibles sólo para la fauna local.

Observaciones ecológicas: Posee flores blanquecinas y el fruto es una cápsula indehiscente atractivo para las aves.

Usos varios: Tiene uso medicinal. Es útil para suelos degradados ya que abona el suelo de forma natural.

Sol/Sombra: Es una especie flexible que se adapta a pleno sol, semi-sombra y sombra.

Sensible a las heladas: No

Zonas recomendadas para plantar de acuerdo con el tipo de topografía: Esta especie es muy flexible, puede plantarse en zonas altas, bajas, pedregosas y cerros. Se adapta a suelos rojizo-arenosos, suelos claros y/o con materia orgánica oscura.

Uso urbano: Útil para enriquecimiento de bosques urbanos, como parte de barreras rompevientos /sonidos y para mitigar el aire contaminado en las áreas públicas y privadas, ya que su copa es generalmente frondosa y baja.

Uso urbano vial: Apto para veredas angostas y calles pequeñas. Puede plantarse como arbusto o arbolito pequeño cerca de construcciones o muros, luego de haber formado el plantín durante al menos 2 a 5 años en un vivero especializado.

ARBORIZACIÓN



3. Cangorosa

Árbol de porte pequeño de 2 a 3 m de altura con crecimiento moderado a lento. La copa es alargada y ascendente. Es una especie siempreverde. En ocasiones tiene porte arbustivo. No posee raíces superficiales. Las ramas y hojas tienen espinas.

Floración y fructificación: Florece de setiembre a diciembre y fructifica de diciembre a marzo. Posee frutos comestibles para la fauna. Flores y frutos vistosos.

Observaciones ecológicas: Especie dioica de flores pequeñas de color amarillento. El fruto es una cápsula aplanada amarilla con una semilla que por lo general tiene gran poder de dispersión.

Usos varios: Tiene uso medicinal.

Sol/Sombra: Es una especie que se adapta a semi-sombra y sombra.

Sensible a las heladas: No.

Zonas recomendadas para plantar de acuerdo con el tipo de topografía y tipo de suelo: Esta especie puede plantarse en zonas altas, zonas pedregosas y cerros de suelo rojizo-arenoso. **Uso urbano:** Útil para enriquecimiento de bosques urbanos, restauración de bosques protectores de cauces y como barrera rompe viento/sonido. Especial para setos.

Uso urbano vial: Apto para veredas angostas y cerca de muros e infraestructuras como árbol de media sombra, después de haberlo plantado, cuidado y formado durante al menos 3 a 5 años en un vivero especializado.

Poda: Debe realizarse poda de formación ya que esta especie tiende a ramificar desde la base. No posee ramificación colgante o semi-colgante, así como tampoco ramas potencialmente peligrosas. No se recomienda realizar poda de túneles de cableado, sin embargo, puede mantenerse fácilmente por debajo del cableado mediante poda periódica. No segrega látex/resina al ser cortado.



Dificultad del cuidado: Exigente. Necesita riego mínimo los primeros seis meses después del trasplante y riego indispensable durante el primer año después del trasplante. Deben realizarse las podas de mantenimiento correspondientes.

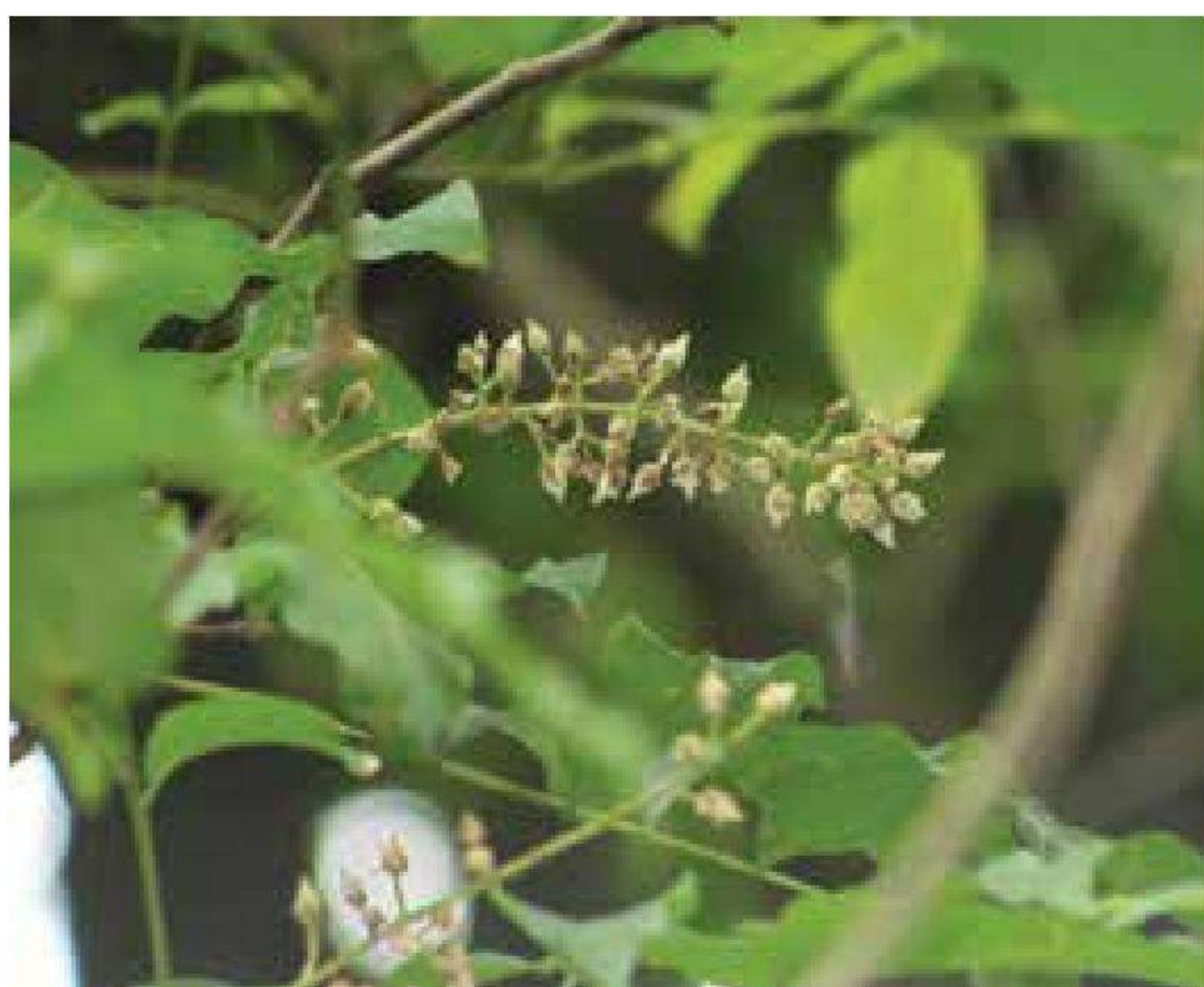


4. Carayá Bola

No es local en el AMA

Árbol de porte pequeño a mediano de 4 a 8 m de altura con un crecimiento moderado. La copa es redondeada y densa, semicaducifolio. No posee raíces superficiales ni espinas.

Floración y fructificación: Florece de setiembre a marzo y fructifica de diciembre a marzo. Posee frutos comestibles tanto para el ser humano como para la fauna local. Flores o frutos vistosos.



Zonas recomendadas para plantar de acuerdo con el tipo de topografía y tipo de suelo: Esta especie puede plantarse en zonas altas y en zonas bajas. Se adapta a suelos rojizo-arenosos como así también a suelos claros y/o con materia orgánica oscura.

Uso urbano: Puede plantarse en parques, plazas, jardines amplios ya que tiene valor ornamental por sus flores vistosas. Útil para enriquecimiento de bosques urbanos, restauración de bosques protectores de cauces y como especie para bosques comestibles.

Uso urbano vial: No es recomendable como árbol vial por el tamaño grande de sus frutos.

Cuidados: Exigente. Necesita riego mínimo los primeros seis meses después del trasplante, riego indispensable durante el primer año después del trasplante.



Observaciones ecológicas: Flores blancas, a veces anaranjadas, reunidas en inflorescencias formando segmentos finos y comprimidos. El fruto es una drupa de color marrón claro de cáscara dura.

Sol/Sombra: Especie flexible que se adapta a pleno sol y semi-sombra.

Usos varios: Tiene uso medicinal.

Sensible a las heladas: Sin información.





GRAN
GALA DE LA
CONSTRUCCIÓN®



TOP DE MARCAS DE LA
CONSTRUCCIÓN

EL EVENTO DE PREMIACIÓN A PROFESIONALES Y
MARCAS MÁS IMPORTANTE DE LA CONSTRUCCIÓN.

EDICIÓN N°27



EVENTO



El galardón es motivo de orgullo e inspiración, afirman los premiados

En una amena y memorable velada se llevó a cabo anoche el acto de premiación de la 27ª edición de la Gran Gala de la Construcción y el Top de Marcas de la Construcción, en la sede del Centro Paraguayo de Ingenieros (CPI). Los elegidos en las 100 categorías afirmaron que el galardón es motivo de orgullo e inspiración para el trabajo que realizan en pos de ser parte de la construcción de un país mejor.



Acompañados por sus familiares y amigos, los premiados de esta edición, llegaron al acto muy emocionados y compartieron en unas palabras, lo que significa para ellos esta premiación.

“Este galardón se convirtió en un desafío, un orgullo y es inspiración para seguir trabajando”, coincidieron la mayoría de los elegidos de este año.

La gala contó con la presencia del viceministro de Transporte, Emiliano Fernández; la arquitecta Maricarmen Couchonnal, directora del Fondo Nacional de la Cultura y las Artes (Fondec); Estela Guillén, presidenta de la Agencia Financiera de Desarrollo (AFD), Eduardo Felippo, expresidente de la Unión Industrial Paraguaya (UIP); Enrique Carrieres, del a oficina comercial de la Embajada de Brasil; el expresidente de la República, Ing. Juan Carlos Wasmosy, Amílcar Troche, presidente del Centro Paraguayo de Ingenieros (CPI); Guillermo Mas, presidente de la Cámara Paraguaya de la Industria de la Construcción (Capaco); Paul Sarubbi, presidente de la Cámara Vial Paraguaya (Cavialpa), Julio Mendoza, presidente de la Cámara Paraguaya de Consultores, entre otras autoridades.





EVENTO

Mencionamos aquí hoy a las empresas, proveedores, marcas y artistas que nos enorgullecen con sus trabajos. Felicitamos a cada una de las personas y gremios que reciben sus premios y los instamos a seguir trabajando con todo el ingenio y esfuerzo posible porque nuestro país merece que tan gran grupo de talentosos como los presentes,

De un tiempo a esta parte, podemos decir que nuestro país ha pegado un salto muy grande en la mayoría de las actividades ligadas al mundo de la construcción

sigan dando de su esfuerzo para que nuestro país crezca cada día”, manifestó el Ing. Amilcar Troche, presidente del CPI. Representantes de las marcas y empresas que fueron premiadas en la ocasión, destacaron la importancia de este tipo de premiaciones, que afirmaron, sirven de impulso, desafío y reconocimiento a todo el trabajo que realizan. Con visible emoción y alegría, los ganadores posaron para el recuerdo con sus premios y lo dedicaron principalmente a sus familiares, clientes y a todo el equipo que trabaja y forma parte de las empresas

Entre las 100 categorías premiadas, se encuentran “Empresa Desarrolladora Inmobiliaria para el Sector Corporativo”, “Empresa Desarrolladora Inmobiliaria para el Sector Vivienda”, “Empresa Constructora para el Sector Corporativo”, “Empresa Constructora





para el Sector Vivienda”, “Empresa de soluciones, sistemas y tecnologías aplicadas a la construcción”, “Software para el sector de la construcción”, “Empresa Constructora vial” y “Marca de Pinturas”, por citar algunas. Además, se entregaron

premios especiales en categorías como: “Distinción a la Trayectoria Profesional en Arquitectura 2024”, “Distinción a la Trayectoria Profesional en Artes Visuales”, “Distinción a la Trayectoria Empresarial” y “Distinción

a la Trayectoria Gremial”, entre otras. Las Marcas #1 en las diferentes categorías, obedecen a una encuesta realizada a profesionales y público en general en Asunción, Gran Asunción, Itapúa y Alto Paraná.





LISTA DE PREMIADOS ESPECIALES

EVENTO

DISTINCIÓN A LA TRAYECTORIA PROFESIONAL EN ARQUITECTURA 2024

• ARQ. HORACIO
CHERNIAVSKY

• ARQ. VIVIANA POZZOLI

• ARQ. LUIS JORGE VILLALBA
OCAMPOS

DISTINCIÓN A LA TRAYECTORIA PROFESIONAL EN ARTES VISUALES 2024

• YUKI HAYASHI

• ROQUE ARDISSONE

• JULIA ISIDREZ

DISTINCIÓN A LA TRAYECTORIA PROFESIONAL EN INGENIERÍA 2024

• ING. JUAN CARLOS
WASMOSY

• ING. DENES TOMBOLY

• ING. JUAN ESTEBAN
DIOVERTI

LISTA DE PREMIADOS ESPECIALES

DISTINCIÓN A LA TRAYECTORIA GREMIAL 2024

- ING. PAUL SARUBBI CORINA – PRESIDENTE
CÁMARA VIAL PARAGUAYA - CAVIALPA
- LIC. JULIO E. MENDOZA ORTEGA. MBA – PRESIDENTE
CÁMARA PARAGUAYA DE CONSULTORES

• DANIEL DIAZ DE VIVAR – Expresidente
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA
CONSTRUCCIÓN - CAPACO

"MARCA DEL AÑO 2024 EN EL SECTOR
DE LA CONSTRUCCIÓN"
TRAFOPAR S.A.

"EMPRESA DEL AÑO 2024 EN EL SECTOR DE LA
CONSTRUCCIÓN"
AGB CONSTRUCTORA S.A.

77





RECONOCIMIENTOS ESPECIALES 2024

EVENTO

• ING. ROBERTO VERA VIERCI

• S&C INGENIERÍA S.R.L.

• LORENA MENDEZ
DE GUSTAFSON –
**VICEMINISTRA DE
INDUSTRIA
MINISTERIO DE INDUSTRIA**

Y COMERCIO – MIC

• INDUSTRIA DEL AÑO
2024 EN EL SECTOR DE LA
CONSTRUCCIÓN
STEELCON S.A.

• EMPRESA FAMILIAR DEL AÑO
2024 EN EL SECTOR DE LA

**CONSTRUCCIÓN
METALURGICA VERA S.R.L.**

**DISTINCIÓN A LA
TRAYECTORIA EMPRESARIAL
2024**

**COMPAÑIA COMERCIAL DEL
PARAGUAY S.A. – CCP**

La Gran Gala de la Construcción y Top de Marcas es un evento de Grupo Paraguay Eventos & Emprendimientos (GPÉE). Para más información, por favor contactarse al número (+595 981 183062) o al correo info@paraguayeventos.com.py



RECONOCIMIENTOS ESPECIALES 2024

EVENTO



Fabrizio Cameroni - *Director General* **Amanecer Pinturas**

"Este reconocimiento es muy importante para nosotros porque nos reafirma el compromiso por un lado el referente en el rubro de las pinturas y por el otro, es muy importante porque somos industria paraguaya. Es una doble satisfacción y doble compromiso para mantener este reconocimiento. Esto hace concienzar a los galardonados y crea un espíritu de mejora para las empresas que no fueron galardonadas pero pueden comprometerse a esforzarse y el día de mañana poder estar recibiendo un premio como este"

Santiago Balparda - *Director* **Syopar**

"Esta premiación es muy importante porque reconoce el esfuerzo que hace el equipo y que estamos por buen camino. Tenemos que seguir esforzándonos. Esto es gracias a nuestros clientes, proveedores y amigos, al equipo de trabajo"

Lic. Julio Mendoza - *Presidente* **Intec**

"Intec SA se ha diversificado en obras viales, sanitarios, eléctricas, electromecánicas e hidroeléctricas. Enfocados en la satisfacción del cliente, hemos crecido tanto local como internacionalmente."

Poseemos la certificación ISO 9001, reafirmando nuestro compromiso con la calidad y la excelencia"

Alberto Bericua - *Fundador* **Sol Pro**

Este año fue como un compromiso al ser premiado el año pasado. Es una sorpresa muy agradable ser premiado que nos lleva a alzar la vara hacia la excelencia. Invertimos en infraestructura y trajimos técnicos del extranjero. Este premio es como reconciliarse con la vida, de todo un año de esfuerzo y una recompensa a todos los que somos parte de Solpro. Ya queremos ganar el año que viene de nuevo, si Dios permite

RECONOCIMIENTOS ESPECIALES 2024

Rodrigo Sanchez - Gerente Comercial VMA Siderúrgica

“Para nosotros es un orgullo ser premiados por 5to año consecutivo. El hecho de ser reconocidos especialmente en sustentabilidad y en nuestro compromiso de hacer un mundo más verde estamos muy contentos. Este premio lo dedicamos a clientes y colaboradores, paraguayos que son parte de nuestra industria. Esperamos encontrarnos el año que viene como 6to año consecutivo en esta premiación”

Eduardo Viedma - Presidente Energía Alternativa

“Es un gusto volver a participar de este gran evento que premia el esfuerzo del sector privado en la construcción. Es un premio al esfuerzo que hacemos todos los años por tratar la energía renovable a todos los hogares del Paraguay, tratar de responder a la demanda del sector comercial, industrial, ganadero, agropecuario que está necesitando soluciones en energía renovable”

EVENTO



Nicolás Acosta - Presidente SyC Ingeniería

“Estamos bien ubicados en el mercado de seguridad electrónica. Nuestro fuerte es la asistencia técnica en lo que sería la instalación posventa de nuestros equipos, como seguridad electrónica, detección de incendios, cámaras de seguridad, sistemas contra robos, entre otros. Hacemos constantemente capacitaciones al equipo para brindar la mayor seguridad de nuestros clientes”

Ing. Daniel Souto De ira Gerente General TK Elevadores

“Estamos muy contentos de recibir este reconocimiento, el cual entendemos es gracia a la confianza de los profesionales de la construcción y todo el público involucrado en el desarrollo del Paraguay. Es fruto del trabajo en equipo de TK Elevadores. Nos da más ganas de seguir creciendo”

RECONOCIMIENTOS ESPECIALES 2024

EVENTO

Mario Weichselberger - Representante Goodweather

"Estamos muy agradecidos con Dios, con cada constructora, profesional, instalador y con cada cliente que confía en la marca Goodweather. Este premio es importantísimo, una muestra de que estamos por el buen camino, de que apostar a la calidad tiene su fruto y tiene su reconocimiento. Dedicamos este premio a todos los clientes y a todo el equipo de ventas de Inverfin"

Ing. Adriano Ferreari, Ing. Pedro Cabrera, Ing. Sergio Olazar - Atenko

"Estamos muy felices y agradecidos con todo el rubro por confiar en nosotros. Entendemos que este es un premio de toda la gente que trabaja en esto, así que para nosotros es importante que nos reconozcan como tal. Queremos seguir trabajando con todos y seguir creciendo. Agradecemos a Dios en primer lugar y este premio lo dedicamos a todo el equipo y los clientes. La idea ahora es seguir creciendo y mantenernos en este lugar al que llegamos"

Ing. Sandra Ruiz Diaz Gerente Comercial La casa de las Piscinas

"Estamos muy felices y orgullosos por esta premiación. Nos ayuda a crecer y a capacitarnos, así como a traer productos actualizados y de alta gama. Nuestro plan a corto plazo que es una tienda especializada en productos para spa y bañeras, seremos pioneros en esas tiendas, además de seguir creciendo



81





RECONOCIMIENTOS ESPECIALES 2024

Guido de Salvo - Gerente de Marketing H. Petersen

EVENTO

"H. Petersen, líder en maquinarias viales y agrícolas, ofrece un soporte avanzado con monitoreo en tiempo real, repuestos disponibles y reparaciones certificadas. Con más de 90 técnicos y servicios 24/7, se destaca por su eficiencia y capacidad única en Paraguay"

Marcos Román - Presidente Grupo Marco Román

"Nos llena de satisfacción recibir este premio y nos alienta a seguir trabajando y mejorando. Esta premiación es importante y motiva a todo el equipo. Esto se debe al esfuerzo de todo el equipo y no de una sola persona. Se lo dedico a todos mis hijos que son la continuidad de la empresa"



Ing. Miguel Amarilla Gerente Técnico Tecnoservice

"Es un gusto volver a participar de este gran evento que premia el esfuerzo del sector privado en la construcción. Es un premio al esfuerzo que hacemos todos los años por tratar la energía renovable a todos los hogares del Paraguay, tratar de responder a la demanda del sector comercial, industrial, ganadero, agropecuario que está necesitando soluciones en energía renovable"





Innovación



Tecnología



Sostenibilidad



Desarrollo



Eficiencia



Futuro

SEMANA BIM

APROCONS + BFPY BIM FORUM PARAGUAY

EVENTO

Un evento de



Apoyan



Main Sponsors



Sponsor





Semana del BIM: colaboración e innovación para transformar la construcción en Paraguay

La Semana del BIM, que comenzó el lunes y terminó este miércoles, reunió a diversos actores de la industria de la construcción en Paraguay. El debate se centró en cómo usar el Modelado de Información de Construcción (BIM, por sus siglas en inglés). Se trata de una metodología avanzada para diseñar y construir edificaciones a través de un modelo digital 3D, que ahorra tiempos y recursos.

Durante tres días, expositores expertos de Paraguay, Argentina, Uruguay, Chile, México y España disertaron sobre los beneficios de esta metodología, la innovación y las dificultades para su implementación en nuestro país. El evento fue organizado por el BIM Forum, la Asociación de Profesionales de la Construcción (AProCons) y la Cámara Paraguaya de la Industria de la Construcción (Capaco). Se enfocó en impulsar

el uso del BIM como una herramienta para transformar la manera en que se planifican y ejecutan las obras civiles en Paraguay.

"Hubo muchas preguntas tras cada charla, y varios asistentes se quedaron después para debatir más", comentó la arquitecta Mónica Castellano, presidenta del BIM Forum Paraguay. Esta nucleación fue creada recientemente por gremios,



universidades y organismos del gobierno para promover el uso de BIM en la industria de la construcción.

De entre los avances y conclusiones más importantes, Castellano destacó la importancia de fomentar una cultura colaborativa y de innovación, que es clave para el futuro de la construcción en Paraguay, recalcó. "El cambio de paradigma y la transformación digital son cruciales para seguir avanzando a nivel internacional", subrayó.

Castellano explicó que la colaboración empieza con la unificación de estándares BIM en Paraguay para que todos los involucrados en un proyecto, desde arquitectos hasta ingenieros y empresas, utilicen los mismos estándares

EVENTO



El ciclo de conferencias y debates de la Semana del BIM culminó con el compromiso de gremios, universidades y representantes gubernamentales de impulsar la implementación del modelado digital (BIM) en proyectos de construcción, tanto públicos como privados. Además, se subrayó la importancia de promover una cultura colaborativa en todo el sector de la construcción.

y herramientas. Esto asegura que los proyectos sean más claros y fáciles de entender para todos, sin importar su función o ubicación. Durante la Semana del BIM se presentaron ejemplos de proyectos nacionales e internacionales exitosos que muestran cómo esta metodología ayuda a hacer construcciones más sostenibles y eficientes. Aunque ya se usa en Paraguay, el BIM aún está en sus primeras etapas, y su expansión podría mejorar mucho la precisión

y sostenibilidad de los proyectos, comentó Castellano. "El impacto de BIM se notará en proyectos más eficientes, con menos sobrecostos, mejor planificación y mayor transparencia", agregó.





Participaron del evento representantes de gremios de empresas constructoras y asociaciones profesionales, así como autoridades, docentes y estudiantes de la Facultad de Arquitectura, Diseño y Arte de la Universidad Nacional de Asunción (FADA-UNA) y de la

Hubo muchas preguntas tras cada charla, y varios asistentes se quedaron después para debatir más", comentó la arquitecta Mónica Castellano, presidenta del BIM Forum Paraguay. .

Universidad de la Integración de las Américas (UNIDA). También estuvieron presentes representantes de la Itaipú Binacional.

Aunque no se llegó a acuerdos formales entre el gobierno, el sector privado y las universidades,

87



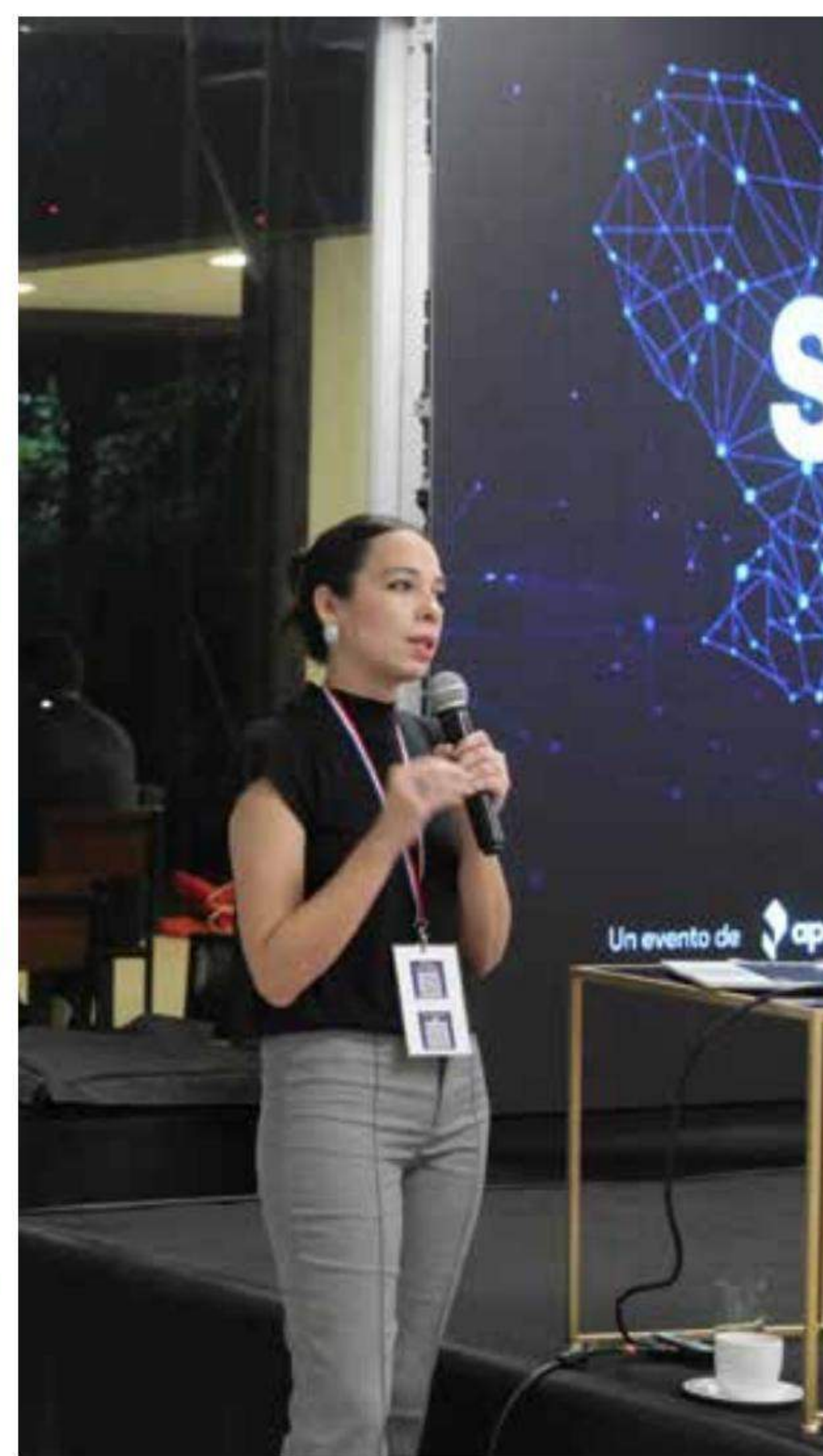
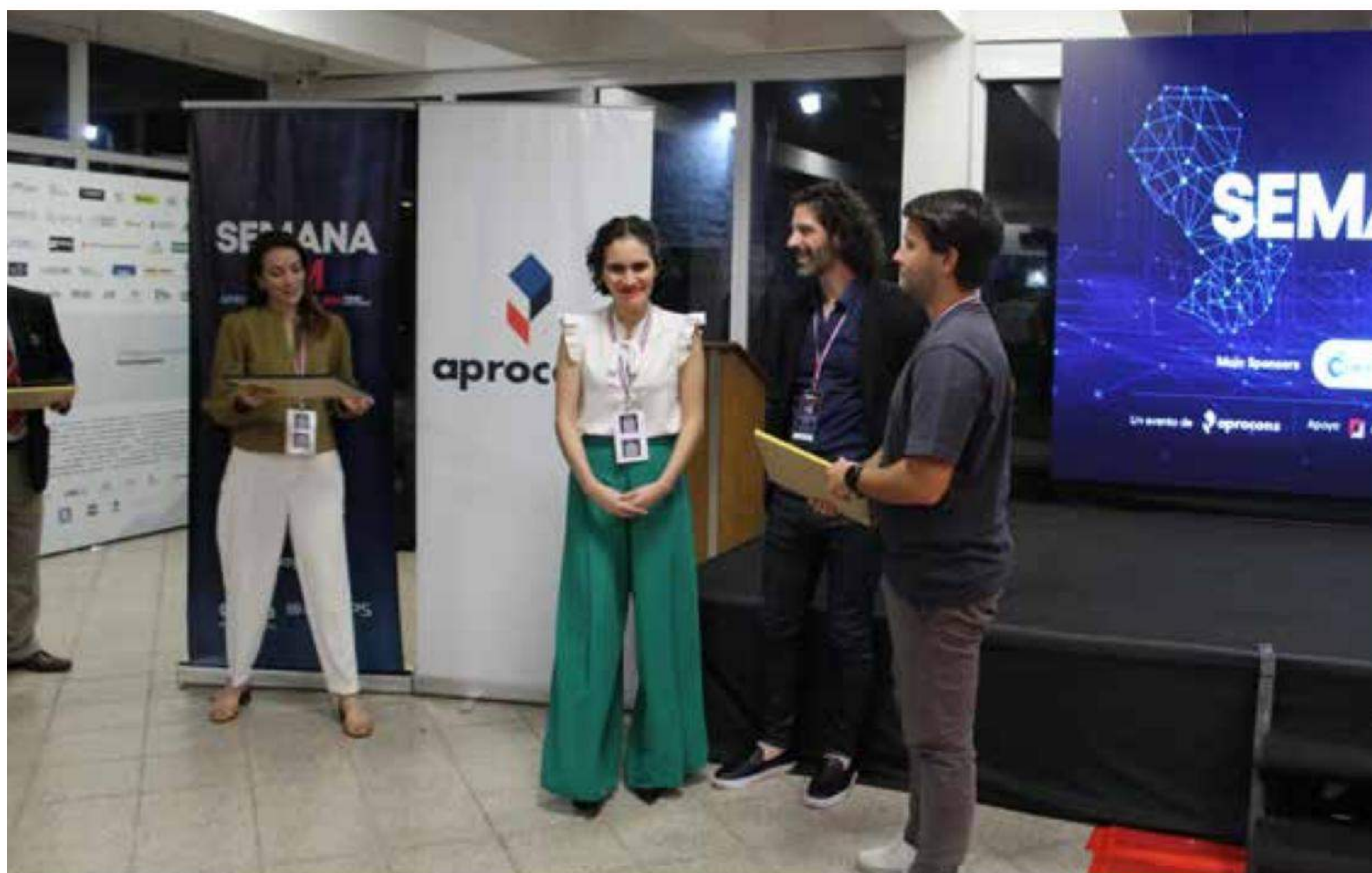
las partes manifestaron su interés en usar BIM en proyectos de obras públicas, lo cual es un paso importante hacia su adopción más amplia en Paraguay, mencionó Castellano.

Igualmente, la profesional contó que ya existen varias obras públicas que, por exigencia de agencias de financiamiento, deberán utilizar esta metodología. Es por eso que la mesa de trabajo del BIM Forum asesora a entes públicos como la Itaipú, el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC) y el Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicación (MITIC).

Por otro lado, uno de los mayores retos identificados durante los debates fue la resistencia al cambio y la falta de capacitación en el uso de BIM en el país. Castellano señaló que estos obstáculos deben abordarse con iniciativas de formación continua.

"Tenemos propuestas para que los profesionales puedan acercarse más a los conceptos y herramientas del BIM", afirmó.

EVENTO



Próximos pasos del BIM Forum Paraguay

EVENTO

Tras el evento, el BIM Forum Paraguay ya tiene planes para seguir impulsando la adopción del BIM. "Estamos trabajando en una página web donde los miembros podrán acceder a materiales que les ayuden a entender y usar esta metodología. También planeamos realizar webinars y charlas", mencionó Castellano. Además, enfatizó la necesidad de avanzar hacia la creación de un Plan Nacional BIM, siguiendo el ejemplo de otros países de la región, con el apoyo de organizaciones internacionales como la ONU, a través de la Oficina de las Naciones Unidas de Servicios para Proyectos (UNOPS).



89

UNIDA: Compromiso con la Excelencia y el Desarrollo Regional

La Universidad de la Integración de las Américas (UNIDA) se ha consolidado como una institución comprometida con la formación de profesionales capaces de contribuir al desarrollo social y económico del país y la región. Su misión se centra en brindar una educación superior de calidad, con un enfoque en la enseñanza-aprendizaje, la investigación y la extensión comunitaria.

Con una visión orientada a ser una referencia en el ámbito educativo regional, UNIDA busca formar profesionales de excelencia, con sólidos valores éticos y habilidades para integrarse



en equipos multidisciplinarios e internacionales. Entre sus objetivos destacan la formación integral de profesionales con responsabilidad social, la proyección de sus servicios a la comunidad, el fomento de la investigación científica y la promoción de la inclusión social.

Los valores fundamentales que guían a la universidad incluyen la honorabilidad, honestidad, responsabilidad, justicia, tolerancia, lealtad y solidaridad, principios que son compartidos por toda su comunidad educativa.

CAD IT Solution Provider inicia operaciones en Paraguay tras 15 años de éxito en Uruguay

CAD IT Solution Provider comienza ahora a operar en Paraguay luego de hacerlo durante 15 años en Uruguay como proveedor de soluciones que los posicionan como uno de los referentes y líderes en su especialidad.

Comenzaron de la mano de la marca Autodesk, y

últimas soluciones a sus clientes. Generaron servicios de consultoría e implementación + tutorías, para acompañar en el proceso de adopción de las nuevas metodologías, buscando brindar soluciones a medida y no "soluciones enlatadas". Las empresas que lo requieran, también podrán contratar los servicios de Oficina Técnica externa de CAD IT Solution Provider, para desarrollar

de licencias de software de las principales marcas referentes en diseño, arquitectura y construcción, logrando liderar el mercado uruguayo siendo Gold Partner Adobe y Autodesk.

Desde 2009 es miembro de la red global del programa Autothorized Training Center, brindando cursos acreditados de las herramientas Autodesk.

CAD IT Solution Provider se presentó en el BIM FORUM Paraguay como Main Sponsor para acercarse a las empresas locales del rubro de la Arquitectura, Ingeniería y Construcción.

proyectos de infraestructura y arquitectura con herramientas Autodesk.

Hoy poseen más del 65% del mercado, con clientes que los acompañan desde el primer día, son Gold Partner de la marca Autodesk, y representan a otras marcas como Adobe (también Gold Partner), Microsoft, Stratasys (impresoras 3D), y otras marcas referentes en el rubro.

Asesoran a las empresas y profesionales en la adquisición



Graphisoft Archicad: Innovación BIM y Soporte Líder en Paraguay

EVENTO

Graphisoft Archicad Paraguay ofrece servicios relacionados con la metodología BIM (Building Information Modeling). Estos incluyen la venta de software, capacitaciones, soporte técnico y asesorías, brindando un apoyo integral a los usuarios. La empresa ha estado operando en Paraguay



por 4 años, mientras que el software Archicad, de origen húngaro, lleva más de 40 años en desarrollo. Lo que distingue a Graphisoft Archicad es su enfoque en la innovación, el sólido soporte técnico y el acompañamiento personalizado a los nuevos usuarios. Además de las soluciones de software, se diferencia por su compromiso con la actualización constante de su plataforma alineándose con las mejores prácticas globales. Esto permite a los usuarios mejorar la eficiencia y precisión en sus proyectos, integrando todas las fases de diseño y construcción bajo una sola plataforma digital, fomentando la colaboración y la reducción de errores en el sector arquitectónico y de construcción.



91

CYPE Paraguay: Software y BIM Innovador para Ingeniería y Arquitectura



CYPE Paraguay es una empresa reconocida por ofrecer una amplia gama de software especializado para ingenieros y arquitectos. Entre sus productos más destacados se encuentran Cypecad y Cype 3D, enfocados en el cálculo estructural para edificaciones de hormigón y acero, respectivamente. Además, cuentan con programas avanzados para el diseño de sistemas hidráulicos, plomería, saneamiento y climatización, cubriendo diversas necesidades en proyectos constructivos. Asimismo, CYPE promueve el

uso de la metodología BIM, facilitando la colaboración entre múltiples disciplinas en un solo proyecto. Esto permite integrar a los profesionales estructurales, hidráulicos, eléctricos, entre otros, optimizando los procesos de diseño y construcción. La empresa también ofrece capacitaciones en línea, accesibles desde cualquier lugar, y lanza anualmente actualizaciones innovadoras como la versión 2025, que incluye avances en el cálculo de pilotes.



EVENTO

Este año ya se financiaron más de 1.400 viviendas con recursos estatales

La clase media sigue buscando soluciones habitacionales y en el primer semestre del año ya se le aprobó más de 1.400 préstamos para viviendas, financiados a través de la AFD por un monto de US\$ 60,6 millones. En tanto que las entidades financieras tienen

créditos activos con fondos propios por US\$ 431 millones para ese producto. Atendiendo la gran demanda en el rubro, el gremio del desarrollo inmobiliario mostrará sus ofertas en la Expo Vivienda, que este año será en agosto próximo.

La mayor cantidad de beneficiados con créditos de la Agencia Financiera de Desarrollo (AFD) en esta mitad del año, fueron los que solicitaron el producto Primera Vivienda, el que hasta ahora era el más accesible para la clase media, con tasas diferenciadas para familias de hasta cuatro y siete salarios mínimos. Se adjudicaron créditos por US\$ 38,8 millones para 1.051 beneficiarios, de acuerdo al reporte de la entidad de enero a junio de 2024.

En tanto que en el producto Mi Casa, dirigido a familias con un nivel de ingreso más alto, hasta 20 salarios mínimos, se aprobaron 385 préstamos para viviendas por un monto de US\$ 21,8 millones.





El objetivo es facilitar el acceso a la primera vivienda a familias con ingresos medios que aún no cuentan con vivienda propia

A estos dos productos ya se está sumando el programa Che Róga Porã, lanzado este viernes y que es similar a Primera Vivienda en lo que respecta al nivel económico de las familias (de uno a cuatro salarios mínimos). Va dirigido especialmente a los sectores de la clase media con mayores dificultades para acceder a su primera casa, con una mejor tasa y con un sistema de desarrollo inmobiliario en convenio entre el sector privado y el Ministerio de Urbanismo, Vivienda y Hábitat (MUVH).

La clase media que quiera apuntar a estos tres productos de soluciones habitacionales podrá encontrar toda una gama de ofertas en la próxima Expo-Feria Vivienda, que será del 16 al 18 de agosto próximo, de 10:00 a 21:00, en el Centro de Eventos Fuente Shopping de Sallam, (Ruta Mcal. Estigarribia, Km 9,5 - San Lorenzo), con acceso libre y gratuito.

Expo-Feria Vivienda

Con ofertas con distintos tipos de financiación, tanto de la AFD, bancos y otras entidades, se organiza la Expo-Feria Vivienda 2024. El objetivo es facilitar el acceso a la primera vivienda a familias



con ingresos medios que aún no cuentan con vivienda propia. En la exposición los interesados podrán conocer opciones disponibles de departamentos, casas, duplex o monoambientes, situados en zonas urbanas en distintos puntos del territorio nacional.

93

Están invitadas a participar de la Expo-Feria Vivienda las desarrolladoras inscriptas en el programa Che Róga Porã y se espera que el público se interese en esta nueva modalidad financiada por la AFD. Igualmente, estarán en los stands socios de la Cámara Paraguaya de la Industria de la Construcción (Capaco), Cámara Vial Paraguaya (Cavialpa), Cámara Paraguaya de la Primera Vivienda (Caprivi), Cámara Paraguaya de Desarrolladores Inmobiliarios del Paraguay (Capadei), entre otras.

La Expo-Feria Vivienda es un evento de Grupo Paraguay Eventos y Emprendimientos (GPEE).





30 Años de Progreso

CAVIALPA, Pilar del crecimiento Vial y Económico de Paraguay

En el marco del 30 aniversario de la Cámara Vial Paraguaya (CAVIALPA), se celebraron tres décadas de contribuciones esenciales al desarrollo de la infraestructura vial del país. Fundada en 1994 por un grupo de profesionales visionarios, CAVIALPA ha sido clave en la construcción de rutas y puentes que no solo conectan físicamente, sino que impulsan el progreso económico y social de Paraguay. Durante el evento conmemorativo, el actual presidente de la cámara, el ingeniero Paul Sarubbi, destacó el papel fundamental



de las empresas paraguayas en la construcción de obras emblemáticas como el puente Héroes del Chaco y la Ruta Bioceánica, así como la importancia de seguir innovando para cerrar la brecha de infraestructura que enfrenta el país.

CAVIALPA celebra 30 años de aportes esenciales a la infraestructura del país.

Sarubbi subrayó los desafíos superados por el gremio a lo largo de estos años, incluidos los obstáculos económicos y

políticos, y cómo, a pesar de las dificultades, el sector ha mantenido su compromiso con el bienestar de los ciudadanos. En su discurso, destacó la necesidad de continuar alineándose con las políticas públicas del gobierno para aprovechar el estatus de grado de inversión alcanzado por Paraguay, lo que podría atraer mayores inversiones privadas si se logra una infr CAVIALPA celebra 30 años de aportes esenciales a la infraestructura del país. estructura adecuada y competitiva.

Durante la celebración, se rindió homenaje a los expresidentes de la cámara,

como Roque Florentín, y a los miembros que, a lo largo de los años, han demostrado un compromiso inquebrantable con la construcción de un Paraguay más conectado y próspero. Este aniversario no solo fue una oportunidad para celebrar los éxitos del pasado, sino también para reflexionar sobre los retos futuros, destacando la importancia del consenso público-privado y la generación de políticas a largo plazo que aseguren un desarrollo sostenible y continuo.



Iluminando el Futuro Urbano

ARQ + LIGHTING 2024



En el congreso ARQ + LIGHTING 2024, se abordaron las últimas tendencias y enfoques en el uso de la iluminación para la transformación urbana y la preservación patrimonial. El arquitecto Christian Ceuppens, uno de los principales exponentes del evento, compartió su experiencia en proyectos que integran la luz como herramienta para resignificar espacios históricos y fomentar la conciencia ciudadana sobre el valor del patrimonio arquitectónico. En su presentación, Ceuppens destacó la importancia de la luz artificial en intervenciones como la Casa Serafina de Ábalos, donde se utilizó para recrear elementos arquitectónicos desaparecidos y resaltar la simbología cultural del lugar.

El evento también sirvió como plataforma para mostrar proyectos innovadores como la intervención en el Parque Caballero, donde una instalación de la artista Mónica González transformó una piscina olímpica abandonada en un anfiteatro iluminado al aire libre. Este

ejemplo subrayó el papel de la iluminación en la recuperación de espacios públicos, invitando a la participación de los vecinos y creando nuevas dinámicas sociales a través del arte. Ceuppens aprovechó la ocasión para destacar cómo la iluminación puede dar una segunda vida a los espacios urbanos, reactivando su uso por parte de la comunidad.

ARQ + LIGHTING 2024 también exploró temas técnicos relacionados con la iluminación en entornos urbanos, como la adaptación de diferentes tipos de luz a sitios históricos y contemporáneos. Ceuppens enfatizó que, mientras que la iluminación poética o teatral es ideal para resaltar el carácter de edificios patrimoniales, en construcciones modernas se requiere un enfoque más funcional. Asimismo, se discutieron los desafíos de la contaminación lumínica y el impacto en el entorno natural, reafirmando el compromiso del evento con la creación de ciudades más sostenibles e integradoras donde el ciudadano tenga un papel activo en su transformación.

ARO

+LIGHTING

INNOVACIÓN Y TENDENCIAS EN ILUMINACIÓN Y ARQUITECTURA

LUMINOTECNIA[®]



ARO

+LIGHTING

INNOVACIÓN Y TENDENCIAS EN ILUMINACIÓN Y ARQUITECTURA

LUMINOTECNIA[®]

97





SCHUSSMULLER

Industria Metalúrgica
Schussmuller S. A.

Fuimos reconocidos
como **empresa líder**
que transforma el
panorama de la
construcción.

**Nº 1 en empresa de
Industria Metalúrgica**

BRISTOL



¡ESTAMOS ORGULLOSOS DE SER

**LA MARCA
PREFERIDA**

DE LOS PARAGUAYOS!

Esta es la vista de **tu próximo departamento** en la ciudad



Aprovechá los precios en pozo desde USD 78.000
Con cochera cubierta

CONOCÉ MÁS



Un desarrollo de  **EYDISA**
DESARROLLOS INMOBILIARIOS

Crystal Lagoons

  @marenaparaguay

 +595 981 720 326

 **VIAPLAN**
Arquitectura & construcciones

MÁS QUE UNA CONSTRUCTORA, TU SOCIO COMERCIAL

Con cerca de **dos décadas de experiencia** en el sector, nos enfocamos en proyectos **comerciales, industriales y agroindustriales**.

Nos encargamos de la **gestión integral de obras**, brindando servicios de diseño, administración y construcción.

Producimos estructuras de acero y componentes prefabricados de hormigón, garantizando una coordinación impecable desde la fase de concepción hasta la entrega final con **llave en mano**.

CONTÁCTANOS
www.viaplan.com.py
+595 981 793195



ueno bank

CHE
ROGA
PORA

¡Pagá tu casa al mudarte!

La oportunidad perfecta de adquirir tu casa propia

Ingresos de
**1 a 5 salarios
mínimos**

Tasa a
6,5%

Plazo
30
años

Hasta
500
Millones

Ingresa a www.cherogapora.gov.py y elegí la opción **ueno bank**

Nos eligen
porque
construimos
relaciones
de confianza



CATEGORÍA:
EQUIPAMIENTOS
DE COCINA Y LAVARROPAS



CATEGORÍA:
ELECTRODOMÉSTICOS

PAMPEIRO ES UNA EMPRESA CON **32 AÑOS DE TRAYECTORIA**, LÍDER EN EQUIPOS Y REPUESTOS PARA LOS SECTORES DE INFRAESTRUCTURA Y CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS, ABARCANDO TAMBIÉN LOS SECTORES DE LA CONSTRUCCIÓN CIVIL, DEL CEMENTO, PUERTOS, AGRICULTURA, GANADERÍA E INDUSTRIAS EN GENERAL.



 TOP DE MARCAS DE LA CONSTRUCCIÓN

1ER. PUESTO EN LA CATEGORÍA



“EMPRESA EN ARQUITECTURA Y DISEÑO DE AMBIENTES Y ESPACIOS.”



ESTE LOGRO ES POSIBLE GRACIAS A LA CONFIANZA DE NUESTROS CLIENTES.

¡Seguimos Creciendo Juntos!



GRAN GALA DE LA
CONSTRUCCIÓN



TOP DE MARCAS DE LA
CONSTRUCCIÓN



KÄRCHER

#1 MARCA DE EQUIPOS
DE ARTÍCULOS DE
LIMPIEZA E HIGIENE



STIHL

#1 MARCA DE EQUIPOS
PARA JARDINERÍA



TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A.



MARCA DEL AÑO 2024
EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN

1er. Puesto del Top de Marcas en la categoría:
"EMPRESA DE TRANSFORMADORES"



ADMINISTRACIÓN Y PLANTA INDUSTRIAL

Cnel. Franco 888, Fdo. de la Mora, Paraguay

Tel: (595-21) 500 162 Cel: (0981) 559 595

Fax: (595-21) 505 869

ventas@trafopar.com.py - trafopar@trafopar.com.py

www.trafopar.com.py

SUCURSAL CIUDAD DEL ESTE

Paraguay

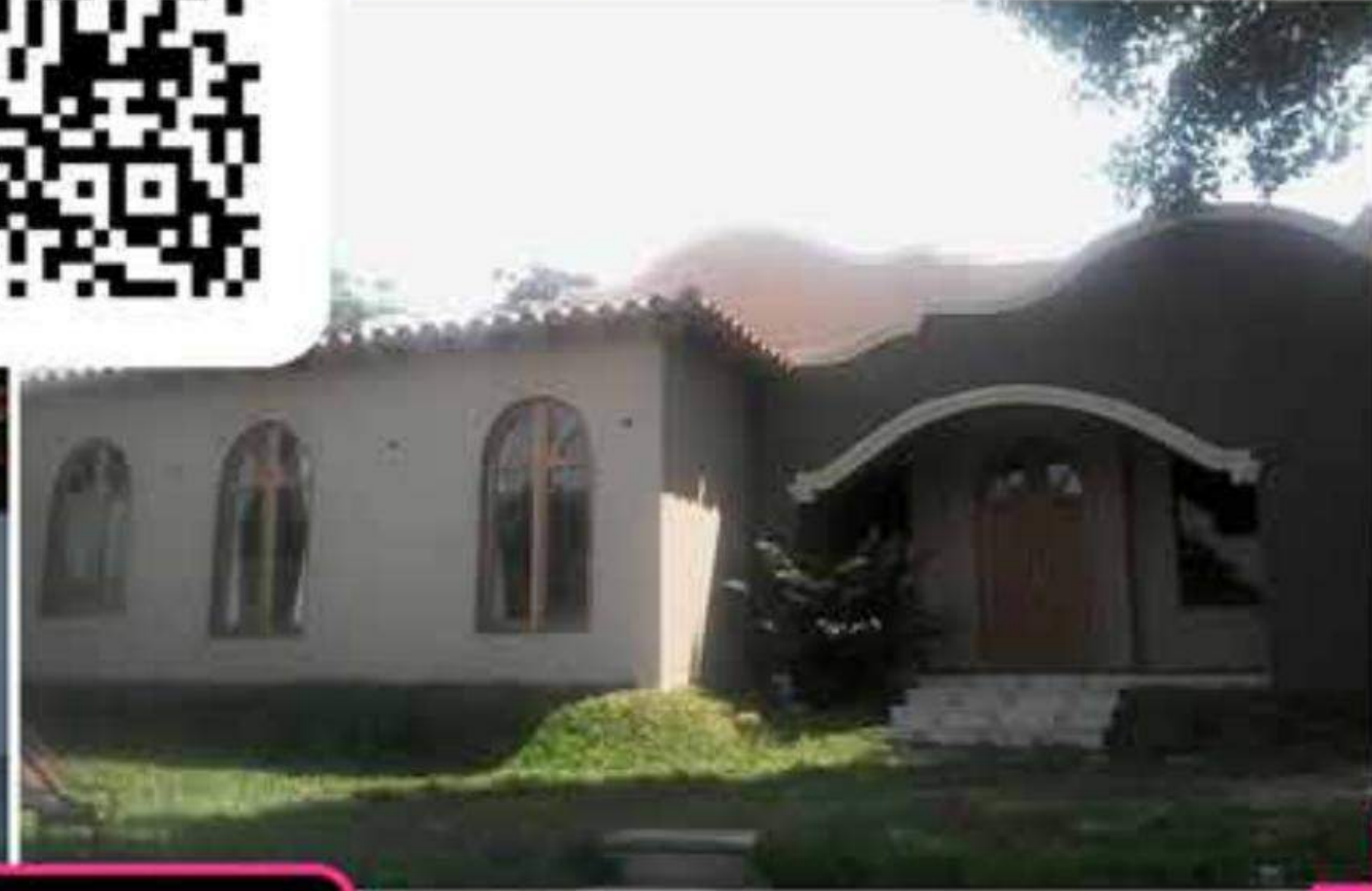
Tel: (595-61) 570 148 Cel: (0983) 605 363

bvaarquitectura

by Blanca Velázquez Alén

PROYECTO • CONSTRUCCIÓN • DECORACIÓN

SI PENSÁS CONSTRUIR O REMODELAR,
HACEMOS REALIDAD TUS IDEAS



¡Contáctanos!

 BVAarquitectura  bva.arquitectura  (0982) 92 30 04

 arquitecturapy@gmail.com

Alumerco S.R.L.

FULL SERVICE EN ALUMINIO

Perfiles de Aluminios Diversos: Ángulos U, T, Tubos Cuadros, Rectangulares y Redondos | **Carpintería de Aluminio:** Líneas Innova, Gold, Suprema, Box L-14, L-25 y Divisorias | **Perfiles de Fachadas:** Citta Due, Piel de Vidrio, Fachada Cortina, Sistema So Vidrio | **Perfiles Gradil:** Para barandas, Pasa mano | **Perfiles para vidrios templados:** Box, Puertas y Ventanas | **Accesorios:** Para vidrio templado y Líneas de Carpintería, fachadas y Gradil.



Santiago 937 | Teléfono: 206 167 - 212 928 | Celular: (0981) 475 999 - (0986) 187 200 | info@alumerco.com.py | Asunción Paraguay

empresas & empresarios

TEMPORADA 18 DONDE SEGUIMOS CONTANDO LA HISTORIA DE LA GENTE QUE TRABAJA

SÁBADOS 18HS
DOMINGOS 12HS
abc tv

empresas & empresarios

SÁBADOS 12HS
ASPEN
FM 102.7

espacios & tendencias

17 AÑOS CON LA INFORMACIÓN MÁS COMPLETA EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN

SÁBADOS Y DOMINGOS 17HS
abc tv

Partners del ciclo 2024



GRUPO PARAGUAY EVENTOS & EMPRENDIMIENTOS
GP
Televisión • Eventos • Radio • Revista • Marketing Digital

www.paraguayeventos.com.py
info@paraguayeventos.com.py
+595-981 183 062

Transmisión en simultáneo

- @empresasyempresarios
- Empresas y Empresarios
- Empresas y Empresarios Radio
- Espacios y Tendencias
- @espaciosytendencias



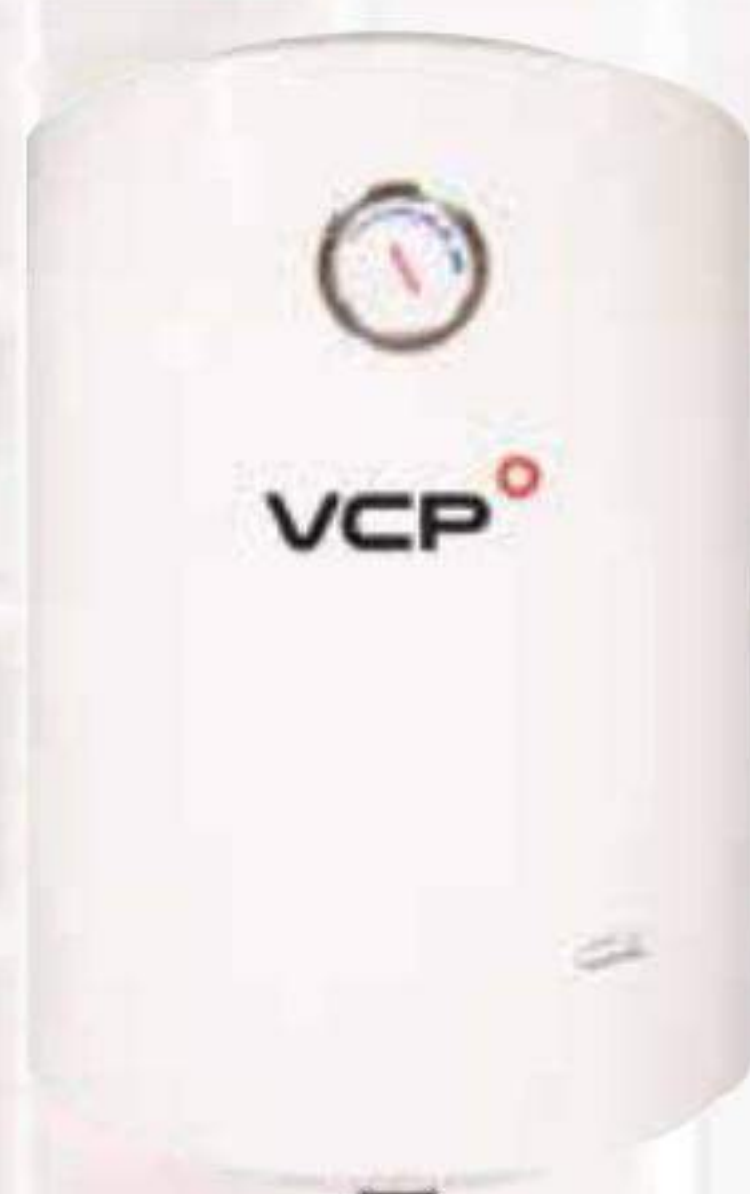
LUMINOTECNIA^o

Disfrutá de las duchas más calientes
con la línea de
Termocalefones VCP



30 litros

CÓD. GK000000



50 litros

CÓD. GK000001



80 litros

CÓD. GK000002



100 litros

CÓD. GK000003



80 litros horizontal

CÓD. GK000002

VCP^o

☎ (021) 249 2100 📠 0981 610 111

🌐 www.luminotecnia.com.py



Luminotecnia



Luminotecniapy

LUMINOTECNIA^o

**El toque de
buen gusto que
tus ambientes
necesitan.**



Descubrí la armonía
en cada espacio
de tu casa.

BLUMENAU
ILUMINAÇÃO

☎ (021) 249 2100 📞 0981 610 111

💻 www.luminotecnia.com.py



Luminotecnia



Luminotecniapy



DA ASESORAMIENTO ASESORAMIENTO ASESORAMIENTO ASESORAMIENTO

GRUPO DE PASDEL GRUPO DE PASDEL GRUPO DE PASDEL GRUPO DE PASDEL

de pasdel Grupo de pasdel Grupo de pasdel Grupo de pasdel Grupo

o, no obligatorio, no obligatorio, no obligatorio, no obligatorio,

gatorio, tiempo gatorio, tiempo gatorio, tiempo gatorio, tiempo